



ประกาศวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ ชุดเครื่องมือสำหรับซ่อมติดตั้งพร้อมเครื่องมือวัดและทดสอบเครื่องเย็นและปรับอากาศ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ ชุดเครื่องมือสำหรับซ่อมติดตั้งพร้อมเครื่องมือวัดและทดสอบเครื่องเย็นและปรับอากาศ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาค้างนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ชุดเครื่องมือสำหรับซ่อมติดตั้งพร้อม	จำนวน	๑	ชุด
เครื่องมือวัดและทดสอบเครื่องเย็นและ			
ปรับอากาศ (๔๑.๑๑.๖๑.๐๐)			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.gprocurement.go.th และ www.chontech.ac.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๓๘-๔๘๕๒๐๒ ต่อ ๑๒๖ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

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

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๓/๒๕๖๕

การซื้อครุภัณฑ์ ชุดเครื่องมือสำหรับซ่อมติดตั้งพร้อมเครื่องมือวัดและทดสอบเครื่องเย็นและปรับอากาศ
ตามประกาศ วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
ลงวันที่ ๑๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ชุดเครื่องมือสำหรับซ่อมติดตั้งพร้อม	จำนวน	๑	ชุด
เครื่องมือวัดและทดสอบเครื่องเย็นและ			
ปรับอากาศ (๔๑.๑๑.๖๑.๐๐)			

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณสมบัติเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ 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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้ผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ

การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
 - (๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี
 - (๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ
 - (๔.๑) หนังสือรับรองการจดทะเบียน

(๔.๒) บัตรประจำตัวผู้มีอำนาจลงนาม

(๔.๓) บัญชีผู้ถือหุ้น (ถ้ามี)

(๕) 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 โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๔) 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 โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่ปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๓๖๕ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ชุดเครื่องมือสำหรับซ่อมติดตั้งฯ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ วิทยาลัยเทคนิคชลบุรีจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ วิทยาลัยเทคนิค

ชลบุรีจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่วิทยาลัยเทคนิคชลบุรีกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ วิทยาลัยเทคนิคชลบุรีสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือวิทยาลัยเทคนิคชลบุรีมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ วิทยาลัยเทคนิคชลบุรีทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ วิทยาลัยเทคนิคชลบุรีเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้ จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือว่า การยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิตินัยบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี มีสิทธิที่จะ

จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาวิทยาลัยเทคนิคชลบุรีอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีกรกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก 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 แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อวิทยาลัยเทคนิคชลบุรีจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือวิทยาลัยเทคนิคชลบุรีเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับวิทยาลัยเทคนิคชลบุรีภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้วิทยาลัยเทคนิคชลบุรียึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา 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 ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อวิทยาลัยเทคนิคชลบุรีได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อวิทยาลัยเทคนิคชลบุรีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งวิทยาลัยเทคนิคชลบุรีได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ

เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ วิทยาลัยเทคนิคชลบุรีจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียก
ร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวม
ทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ วิทยาลัยเทคนิคชลบุรีสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญา
หรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน
ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อ
เสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ วิทยาลัยเทคนิคชลบุรีอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อ
เสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากวิทยาลัยเทคนิคชลบุรีไม่ได้

(๑) วิทยาลัยเทคนิคชลบุรีไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับ
จัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี
ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกัน
กับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออก
ตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลัก
เกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้
รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ
หรือทำสัญญากับวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี ไว้ชั่วคราว

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

๑๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

ขอบเขตของงาน Terms of Reference : TOR วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ชุดเครื่องมือสำหรับติดตั้งพร้อมเครื่องมือวัดและทดสอบเครื่องเย็นและปรับอากาศ

1. ความเป็นมา

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี ตั้งอยู่ในพื้นที่ในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก เป็นหนึ่งในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ทำหน้าที่ผลิตและพัฒนากำลังคนเพื่อตอบสนองความต้องการกำลังคนใน พื้นที่ และตอบสนองโดยเฉพาะโครงการเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก นอกจากนี้วิทยาลัยฯ ยังได้รับการ มอบหมายจากสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษาให้เป็นสถานศึกษาในโครงการศูนย์ความเป็นเลิศเฉพาะทาง (Excellence Center) ด้านดิจิทัล และมีความร่วมมือกับ กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน และสถานประกอบการชั้นนำในการพัฒนาการจัดการเรียน การสอน และพัฒนาครู บุคลากรด้านเครื่องเย็นและปรับอากาศ ด้วยความพร้อมและศักยภาพของวิทยาลัยฯ จึงเล็งเห็น ความสำคัญของการพัฒนากำลังคน ให้มีศักยภาพด้านอุตสาหกรรมและนวัตกรรมดิจิทัลเชื่อมโยงไปสู่อุตสาหกรรม 4.0

ในการนี้ แผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี ได้เล็งเห็นความสำคัญ โครงการสำหรับเพื่อการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านอุตสาหกรรมเครื่องเย็น และปรับอากาศ เพื่อสร้างและพัฒนา กำลังคนด้านอุตสาหกรรมเครื่องเย็นและปรับอากาศ เพื่อเป็นกลไกสำคัญในการขับเคลื่อนเชื่อมโยงประเทศไปยังอุตสาหกรรม 4.0 นั้น แผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี จึงขอทำโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ชุดเครื่องมือสำหรับติดตั้งพร้อมเครื่องมือวัดและทดสอบเครื่องเย็นและปรับอากาศ เพื่อจัดตั้งศูนย์มาตรฐานฝีมือแรงงาน สาขาช่างปรับอากาศในบ้านและการพาณิชย์ขนาดเล็ก ระดับ 1

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานอุตสาหกรรมเครื่องเย็น และปรับอากาศ ให้กับนักเรียนนักศึกษา แผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง และบุคคลที่สนใจ

2.2 เพื่อพัฒนาความร่วมมือระหว่าง หน่วยงานภาคเอกชนที่มีองค์ความรู้ สถานประกอบการเอกชน หน่วยงานภาครัฐ กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน และสถาบันอาชีวศึกษา ที่สามารถยกระดับทักษะของนักเรียน นักศึกษาที่ตรงกับ ความต้องการของตลาดแรงงานในภาคอุตสาหกรรม

2.3 เพื่อพัฒนาทักษะให้กับนักเรียนนักศึกษา เตรียมความพร้อมในการเข้าสู่ตลาดแรงงาน ภาคอุตสาหกรรม อย่างมีความรู้ ทักษะ และคุณภาพเป็นอย่างดี

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ หน่วยงานประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

3.9 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ไม่เป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด

3.11 ผู้เสนอราคาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่าย ไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

3.12 ผู้เสนอราคาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์(e-Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.13 ผู้เสนอราคาซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคารเว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

3.14 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

3.15 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่าย ไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

3.16 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

3.17 คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่า ไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

4. คุณลักษณะเฉพาะ

คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ชุดเครื่องมือสำหรับติดตั้งพร้อมเครื่องมือวัดและทดสอบเครื่องเย็นและปรับอากาศ จำนวน 1 ชุด

(รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามเอกสารแนบท้ายร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference)

5. ระยะเวลาส่งมอบงาน

ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จและส่งมอบครุภัณฑ์ ชุดเครื่องมือสำหรับติดตั้งพร้อมเครื่องมือวัดและทดสอบเครื่องเย็นและปรับอากาศ จำนวน 1 ชุด ภายในระยะเวลา.....90.....วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาเช่า

6. สถานที่ส่งมอบงาน

ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบครุภัณฑ์ ชุดเครื่องมือสำหรับติดตั้งพร้อมเครื่องมือวัดและทดสอบเครื่องเย็นและปรับอากาศ จำนวน 1 ชุด ณ วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

7. การรับประกันความชำรุดบกพร่องของงาน

ผู้เสนอราคาต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานหากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากงานเช่านี้ นับถัดจากวันที่ได้ส่งมอบงานและคณะกรรมการตรวจรับแล้วและต้องรีบทำการแก้ไขหรือเปลี่ยนใหม่ให้เป็นที่ยอมรับโดยไม่มีข้อจำกัด โดยผู้จัดซื้อไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายในการนี้ทั้งสิ้น ให้แล้วเสร็จภายในกำหนด 15 วัน เป็นระยะเวลา 1 ปี นับแต่วันที่ได้แจ้งจากผู้เช่า

8. เงื่อนไขการชำระเงิน

ผู้จัดซื้อจะชำระเงินค่าจัดซื้อเต็มจำนวนตามสัญญาพร้อมดอกเบี้ย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบงานแล้วเสร็จและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

9. ค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้จัดซื้อเป็นรายวันอัตราร้อยละ 0.20 (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของมูลค่าตามสัญญา แต่ไม่ต่ำกว่าวันละ 100 บาท

10. วงเงินในการจัดซื้อ

งบประมาณจัดซื้อครุภัณฑ์ชุดเครื่องมือสำหรับติดตั้งพร้อมเครื่องมือวัดและทดสอบเครื่องเย็นและปรับอากาศ จำนวน 1 ชุด รวมเป็นเงิน 1,000,000 บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)

11. ราคาากลางในการจัดซื้อ

ราคาากลางในการจัดซื้อครุภัณฑ์ชุดเครื่องมือสำหรับติดตั้งพร้อมเครื่องมือวัดและทดสอบเครื่องเย็นและปรับอากาศ จำนวน 1 ชุด รวมเป็นเงิน 1,000,000 บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)

12. หลักประกันสัญญา

ผู้ขายจะต้องนำหลักประกันสัญญาอัตราร้อยละ 5 ของราคาจัดซื้อ มามอบไว้แก่ผู้จัดซื้อ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา และหลักประกันจะต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดชอบของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ผู้จัดซื้อจะคืนหลักประกันสัญญาให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบตามสัญญาแล้ว

13. การยื่นข้อเสนอ

13.1 ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นข้อเสนอดังนี้

13.1.1 ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งมอบไว้ด้วยแล้ว

13.1.2 ผู้เสนอราคาจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

13.1.3 ผู้เสนอราคาจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

13.1.4 ผู้เสนอราคาต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

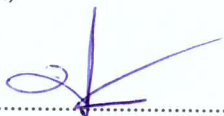
13.2 ผู้เสนอราคาจะต้องมอบสินค้า ลิขสิทธิ์ของโปรแกรมการควบคุม เครื่องประกอบการใช้งาน คู่มือการใช้งานและข้อมูลการฝึกอบรมให้เป็นทรัพย์สินของวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี หลังหมดสัญญาเช่าแล้ว โดยมีหนังสือรับรองการมอบสินค้าให้กับวิทยาลัยเทคนิคชลบุรีแนบมาในวันที่เสนอราคา

14. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาข้อเสนอ

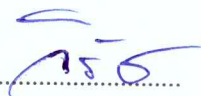
ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โครงการครุภัณฑ์ ชุดเครื่องมือสำหรับติดตั้งพร้อมเครื่องมือวัดและทดสอบเครื่องเย็นและปรับอากาศ จำนวน 1 ชุด วิทยาลัยเทคนิคชลบุรีจะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา (ใช้ราคาต่ำสุด)


.....

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
ประธานกรรมการ


.....

(นายปรัชญา ปลื้มมาลี)
กรรมการ


.....

(นายวิรัช เหลืองอนุศาสตร์)
กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ประจำปีงบประมาณ 2566

หน้า 1/8

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดเครื่องมือสำหรับซ่อมติดตั้งพร้อมเครื่องมือวัดและทดสอบเครื่องเย็นและปรับอากาศ จำนวน 1 ชุด
งบประมาณ 1,000,000 บาท

ชุดเครื่องมือสำหรับซ่อม,ติดตั้งพร้อมเครื่องมือวัดและทดสอบเครื่องเย็นและปรับอากาศ จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย

- | | |
|--|-----------------|
| 1. เครื่องมือสำหรับซ่อม,ติดตั้งเครื่องเย็นและปรับอากาศ | จำนวน 10 ชุด |
| 2. ชุดเชื่อมแก๊ส ออกซิเจน-เอซิทิลีน ติดตั้งบนฐานมีล้อ | จำนวน 7 ชุด |
| 3. เครื่องมือวัดและทดสอบเครื่องเย็นและปรับอากาศ | จำนวน 5 ชุด |
| 4. โทรทัศน์แอลอีดี (LED TV) แบบ Smart TV ขนาด 65 นิ้ว | จำนวน 2 เครื่อง |
| 5. ตู้เหล็กบานเลื่อนกระจก | จำนวน 4 ตู้ |
| 6. ตู้เก็บเครื่องมือ | จำนวน 6 ตู้ |
| 7. โปรเจคเตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า 4000ANSI Lumens พร้อมจอ | จำนวน 1 ชุด |
- แต่ละรายการมีรายละเอียดดังนี้

รายการที่ 1. เครื่องมือสำหรับซ่อม,ติดตั้งเครื่องเย็นและปรับอากาศ จำนวน 10 ชุด แต่ละชุดมีรายละเอียดดังนี้

- | | |
|--|-----------------|
| 1.1 ส่วนไฟฟ้ากระแทกแบบโรตารี มีขนาดกำลังไฟไม่น้อยกว่า 800 W | จำนวน 1 ชุด |
| 1.2 ส่วนไฟฟ้า ขนาด 3/8 นิ้ว มีขนาดกำลังไฟไม่น้อยกว่า 350 W | จำนวน 1 ชุด |
| 1.3 BLOWER สำหรับงานเครื่องปรับอากาศขนาดไม่น้อยกว่า 600 W | จำนวน 1 ชุด |
| 1.4 เครื่องปั้มน้ำแรงดันสูง ขนาดไม่น้อยกว่า 1400 W แรงดัน 110 บาร์ | จำนวน 1 เครื่อง |
| 1.5 ถังน้ำยา R32 ขนาด 7 กก. พร้อมน้ำยา | จำนวน 1 ถัง |
| 1.6 เกจคู่สำหรับวัดน้ำยาแอร์ R22 , R134a | จำนวน 1 ชุด |
| 1.6.1 หน้าปัดขนาดไม่น้อยกว่า 80 มม. | |
| 1.6.2 ตัวบอดีผลิตจากอลูมิเนียม น้ำหนักเบา และมีความแข็งแรง พร้อมช่องมองน้ำยา | |
| 1.6.3 ลูกบิดยางTPR | |
| 1.6.4 ขนาดสายไม่น้อยกว่า 150 เซนติเมตร | |
| 1.6.5 ขนาดข้อต่อ 1/4" | |
| 1.6.6 ใช้กับน้ำยา R12,R22,R134a,R404a | |
| 1.6.7 สายเกจสามารถรับแรงดันได้ไม่น้อยกว่า 600 PSI | |
| 1.6.8 ตะขอเกี่ยว สำหรับแขวนไว้ดูเวลาใช้งาน | |

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
ประธานกรรมการ

(นายปรัชญา ปลื้มมาลี)
กรรมการ

(นายวิรัช เหลืองอนุศาสตร์)
กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ประจำปีงบประมาณ 2566

หน้า 2/8

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดเครื่องมือสำหรับซ่อมติดตั้งพร้อมเครื่องมือวัดและทดสอบเครื่องเย็นและปรับอากาศ จำนวน 1 ชุด
งบประมาณ 1,000,000 บาท

- 1.7 เกจคู่สำหรับวัดน้ำยาแอร์ R-32 , R410a จำนวน 1 ชุด
 - 17.1 หน้าปัดขนาด 80 มม.
 - 17.2 ตัวบอดีผลิจากอลูมิเนียม น้ำหนักเบา และมีความแข็งแรง พร้อมช่องมองน้ำยา
 - 17.3 ลูกบิดยางTPR
 - 17.4 ขนาดสายไม่น้อยกว่า 150 เซนติเมตร
 - 17.5 ขนาดข้อต่อ 5/16" ฝั่งสีแดงและสีน้ำเงิน 1/4" ฝั่งสีเหลือง
 - 17.6 ใช้กับน้ำยา R32, R410a
 - 17.7 สายเกจสามารถรับแรงดันได้ไม่น้อยกว่า 800 PSI
 - 17.8 ตะขอเกี่ยว สำหรับแขวนไว้ดูเวลาใช้งาน
- 1.8 เครื่องทำสุญญากาศ ระบบปรับอากาศ จำนวน 1 เครื่อง
 - 1.8.1 เป็นเครื่องที่ใช้ทำสุญญากาศให้กับระบบปรับอากาศมีปริมาณการดูดขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลิตร/นาที
 - 1.8.2 ไข่มอเตอร์ขับเคลื่อนไม่น้อยกว่า 1/3 แรงม้า
 - 1.8.3 มีข้อต่อบริการลักษณะเป็นเกลียว ขนาด 1/4 นิ้ว สามารถต่อกับสายท่อเกจวัดได้
- 1.9 ชุดเชื่อมสวาม จำนวน 1 ชุด
 - 1.9.1 ถังลมขนาดไม่น้อยกว่า 1.5 คิว พร้อมลม
 - 1.9.2 ถังแก๊ส LPG ขนาดไม่น้อยกว่า 4 กิโลกรัม
 - 1.9.3 เกจวัดความดัน ออกซิเจน
 - 1.9.4 เกจวัดความดัน LPG
 - 1.9.5 คัมเชื่อม พร้อมหัวเชื่อมไม่น้อยกว่า 5 ขนาด
 - 1.9.6 สายยางคู่ยาวไม่น้อยกว่า 5 เมตร พร้อมข้อต่อครบชุด
 - 1.9.7 ไฟขีดสำหรับจุดไฟพร้อมถ่าน 1 ชุด
 - 1.9.8 อุปกรณ์ยึดท่อแก๊สและออกซิเจนพร้อมล้อเลื่อน
- 1.10 เครื่องมือประกอบสำหรับซ่อม, ติดตั้งเครื่องเย็นและปรับอากาศ จำนวน 1 ชุด
 - 1.10.1 หัวบีคัทเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 1/8 - 5/8 นิ้ว
 - 1.10.2 หัวบีคัทเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 1/8 - 11/8 นิ้ว
 - 1.10.3 ชุดบานท่อ ขนาดไม่น้อยกว่า 3/16 - 5/8 นิ้ว
 - 1.10.4 เหล็กตอกขยายท่อ ขนาด 1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8 นิ้ว

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
ประธานกรรมการ

(นายปรัชญา ปลื้มมาลี)
กรรมการ

(นายวิรัช เหลืองอนุศาสตร์)
กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดเครื่องมือสำหรับซ่อมติดตั้งพร้อมเครื่องมือวัดและทดสอบเครื่องเย็นและปรับอากาศ จำนวน 1 ชุด
งบประมาณ 1,000,000 บาท

- 1.10.5 สปริงดัดท่อขนาด ขนาด 1/4, 3/8, 1/2 , 5/8 นิ้ว
- 1.10.6 เครื่องดัดท่อแบบกระเดื่อง 1/4, 3/8, 1/2, 5/8, 3/4 นิ้ว
- 1.10.7 ประแจขันวาล์ว ขนาด 1/4, 5/16 , 3/8 , 3/16 นิ้ว
- 1.10.8 ประแจหกเหลี่ยมขนาด 3/32, 1/8, 5/32, 3/8, 5/64, 3/16, 5/16, 1/4 นิ้ว
- 1.10.9 คีมบีบท่อปิดระบบ
- 1.10.10 ริมเมอร์ลบคมท่อ
- 1.10.11 คีมค่อม้า ขนาดไม่น้อยกว่า 9 นิ้ว
- 1.10.12 คีมช่างไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 7 นิ้ว
- 1.10.13 คีมล๊อค ขนาดไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว
- 1.10.14 ประแจเลื่อน 12 นิ้ว
- 1.10.15 ประแจรวม เบอร์ 6 – เบอร์ 32 นิ้ว
- 1.10.16 ไส้ควงปากแบน 3 นิ้ว
- 1.10.17 ไส้ควงปากแบน 4 นิ้ว
- 1.10.18 ไส้ควงปากแฉก 4 นิ้ว

รายการที่ 2. ชุดเชื่อมแก๊ส ออกซิเจน-เอซิทีลีน ติดตั้งบนฐานมีล้อ จำนวน 7 ชุด แต่ละชุดมีรายละเอียดดังนี้

- 2.1 ท่อลมออกซิเจนขนาดไม่น้อยกว่า 6 คิว
- 2.2 ถังเอซิทีลีนขนาด 6 คิว
- 2.3 เกจวัดความดันออกซิเจน
- 2.4 เกจวัดความดัน LPG
- 2.5 คัมเชื่อม พร้อมหัวเชื่อมไม่น้อยกว่า 5 ขนาด
- 2.6 สายยางคู่ยาวไม่น้อยกว่า 10 เมตรพร้อมข้อต่อครบชุด
- 2.7 ไฟขีดสำหรับจุดไฟพร้อมถ่าน 1 ชุด
- 2.8 อุปกรณ์ยึดท่อแก๊สและออกซิเจนพร้อมล้อเลื่อน

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
ประธานกรรมการ

(นายปรัชญา ปลื้มมาลี)
กรรมการ

(นายวิรัช เหลืองอนุศาสตร์)
กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ประจำปีงบประมาณ 2566

หน้า 4/8

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดเครื่องมือสำหรับซ่อมติดตั้งพร้อมเครื่องมือวัดและทดสอบเครื่องเย็นและปรับอากาศ จำนวน 1 ชุด
งบประมาณ 1,000,000 บาท

รายการที่ 3 เครื่องมือวัดและทดสอบเครื่องเย็นและปรับอากาศ จำนวน 5 ชุด แต่ละชุดมีรายละเอียดดังนี้

- 3.1 เครื่องตรวจรอยรั่ว แบบอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 1 เครื่อง
 - 3.1.1 เป็นเครื่องมือ ที่สามารถทำการตรวจการรั่วของน้ำยาแอร์ R-22 ,R32 ,R-134a ,R410A หรือมากกว่าแบบอิเล็กทรอนิกส์ แสดงผลโดยใช้เสียง หรือไฟกระพริบ หรือหน้าจอแสดงผล
 - 3.1.2 สามารถปรับระดับความไว ของการตรวจจับ ได้หลายระดับ
 - 3.1.3 ใช้พลังงานจากถ่านไฟฉายขนาดเล็ก
 - 3.1.4 มีคู่มือการใช้งานเครื่อง จำนวน 1 ชุด
- 3.2 เครื่องมือวัดอุณหภูมิแบบอินฟราเรด จำนวน 1 เครื่อง
 - 3.2.1 สามารถตรวจวัดอุณหภูมิของแผงคอยล์เย็น แผงคอยล์ร้อน โดยใช้คลื่นแสงอินฟราเรด เป็นตัวส่งสัญญาณอุณหภูมิ มีจอแสดงอุณหภูมิ องศา F หรือ องศา C
 - 3.2.2 มีคู่มือการใช้งานเครื่อง จำนวน 1 ชุด
- 3.3 เครื่องวัดค่าทางไฟฟ้า จำนวน 1 เครื่อง
 - 3.3.1 เป็นเครื่องมือวัดขนาด 4 หลัก ความละเอียดระดับไม่น้อยกว่า 10,000 counts
 - 3.3.2 สามารถวัด แรงดันไฟฟ้า, กระแสไฟฟ้า, ความต้านทาน, ความถี่, ความต่อเนื่อง, ไดโอด, อุณหภูมิ, Capacitance, Zlow-low impedance หรือมากกว่า
 - 3.3.3 จอแสดงผลแบบ Backlight ที่สามารถปรับค่าได้ ,มีไฟฉายสำหรับส่องสว่างที่ด้านหลังตัวเครื่อง,ฟังก์ชันอ่านค่าแบบ True RMS และมีฟังก์ชันรองรับการบันทึกข้อมูลแบบบลูทูธ
 - 3.3.4 มีมาตรฐานความปลอดภัย CAT III 1000V , มีมาตรฐาน CE, UL, CSA รองรับและมีระบบป้องกัน IP67 โดยแสดงหน้าเครื่องอย่างชัดเจน หรือมากกว่า
 - 3.3.5 ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศไทย
 - 3.3.6 มีย่านการวัดค่าแรงดันไฟตรง (Vdc) ได้ตั้งแต่ 100mV-1000 V หรือกว้างกว่า ความละเอียดต่ำสุดไม่มากกว่า 0.01mV โดยมีค่าความแม่นยำ 0.09 % of reading ในทุกย่านวัดหรือดีกว่า
 - 3.3.7 มีย่านการวัดค่ากระแสไฟตรง (Idc) ได้ตั้งแต่ 1 mA-10A หรือกว้างกว่า ความละเอียดต่ำสุดไม่มากกว่า 0.1 μ A โดยมีค่าความแม่นยำ 0.3 % of reading ในทุกย่านวัดหรือดีกว่า
 - 3.3.8 มีย่านการวัดค่าความต้านทาน ได้ตั้งแต่ 100 Ω ถึง 100M Ω หรือกว้างกว่า ความละเอียดต่ำสุดไม่มากกว่า 0.01 Ω โดยมีค่าความแม่นยำ 0.2 % of reading ในย่านวัดต่ำสุด

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
ประธานกรรมการ

(นายปรัชญา ปลื้มมาลี)
กรรมการ

(นายวิรัช เหลืองอนุศาสตร์)
กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ประจำปีงบประมาณ 2566

หน้า 5/8

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์

ชุดเครื่องมือสำหรับซ่อมติดตั้งพร้อมเครื่องมือวัดและทดสอบเครื่องเย็นและปรับอากาศ จำนวน 1 ชุด
งบประมาณ 1,000,000 บาท

- 3.3.9 มีย่านการวัดค่าแรงดันไฟสลับ (Vac) ได้ตั้งแต่ 100mV-1000 V หรือกว้างกว่า ความละเอียดต่ำสุดไม่มากกว่า 0.01mV โดยมีค่าความแม่นยำ 1.5 % of reading ในทุกย่านวัดหรือดีกว่า
- 3.3.10 มีย่านการวัดค่ากระแสไฟสลับ (Iac) ได้ตั้งแต่ 1 mA-10A หรือกว้างกว่า ความละเอียดต่ำสุดไม่มากกว่า 0.1 μ A โดยมีค่าความแม่นยำ 1.2 % of reading ในทุกย่านวัดหรือดีกว่า
- 3.3.11 มีย่านการวัดค่าความถี่ได้จาก 100Hz – 10 MHz หรือกว้างกว่าความละเอียดต่ำสุดไม่มากกว่า 0.01Hz
- 3.3.12 วัดค่าคาปาซิแตนซ์ ได้จาก 1000nF-10mF หรือกว้างกว่า ความละเอียดต่ำสุดไม่มากกว่า 0.1nF
- 3.3.13 มีโปรแกรม Manual data logging ได้ไม่น้อยกว่า 100 ค่า และโปรแกรมAuto/event logging ได้ไม่น้อยกว่า 2,000 ค่า
- 3.3.14 สามารถรองรับการวัดความแตกต่างของอุณหภูมิได้
- 3.3.15 สามารถวัดค่า Harmonic ratio ได้
- 3.3.16 มีอายุการใช้งานของแบตเตอรี่ ไม่น้อยกว่า 399 ชั่วโมง โดยแสดงในเอกสารแค็ตตาล็อกอย่างชัดเจน
- 3.3.17 มีสายวัดสัญญาณทางไฟฟ้า จำนวน 1 ชุด
- 3.3.18 คู่มือการใช้งานเครื่องเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ จำนวน 1 ชุด
- 3.4 แคลมป์มิเตอร์แบบดิจิตอล จำนวน 1 เครื่อง
 - 3.4.1 เป็นเครื่องมือวัดและทดสอบระบบไฟฟ้าโดยที่หน้าจอสามารถแสดงผลแบบตัวเลข(LED flashlight)ได้ขนาด ไม่น้อยกว่า 6,000 Count และสามารถวัด แรงดันไฟฟ้า, กระแสไฟฟ้า, ความต้านทาน, อุณหภูมิ, ความจุไฟฟ้า, ไดโอด, ความต่อเนื่อง, ความถี่ หรือมากกว่า
 - 3.4.2 มีมาตรฐานความปลอดภัย CAT IV300V, CAT III 600V และมีมาตรฐาน IEC, ANSI/UL, CSA รองรับ
 - 3.4.3 สามารถแสดงผลการวัดแบบ True RMS ได้
 - 3.4.4 ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศไทย
 - 3.4.5 มีย่านการวัดค่ากระแสไฟตรง (Idc) 60 μ A-600 A หรือกว้างกว่า ย่านความละเอียดต่ำสุดไม่มากกว่า 0.01 μ A โดยมีค่าความแม่นยำ 2.0 % of reading ในทุกย่านวัดหรือดีกว่า
 - 3.4.6 มีย่านการวัดค่ากระแสสลับ (Iac) 60 μ A-600 A หรือกว้างกว่า ย่านความละเอียดต่ำสุดไม่มากกว่า 0.01 μ A โดยมีค่าความแม่นยำ 3.0 % of reading ในทุกย่านวัดหรือดีกว่า
 - 3.4.7 มีย่านการวัดค่าแรงดันไฟตรง (Vdc) ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 600 V ย่านความละเอียดต่ำสุดไม่มากกว่า 0.01V โดยมีค่าความแม่นยำ 0.5 % of reading ในทุกย่านวัดหรือดีกว่า

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
ประธานกรรมการ

(นายปรัชญา ปลื้มมาลี)
กรรมการ

(นายวิรัช เหลืองอนุศาสตร์)
กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ประจำปีงบประมาณ 2566

หน้า 6/8

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดเครื่องมือสำหรับซ่อมติดตั้งพร้อมเครื่องมือวัดและทดสอบเครื่องเย็นและปรับอากาศ จำนวน 1 ชุด
งบประมาณ 1,000,000 บาท

- 3.4.8 มีย่านการวัดค่าแรงดันโวลต์ (Vac) ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 600 V ย่านความละเอียดต่ำสุดไม่มากกว่า 0.01V โดยมีค่าความแม่นยำ 1.2 % of reading ในทุกย่านวัดหรือดีกว่า
- 3.4.9 มีย่านการวัดค่าความต้านทาน ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 60 K Ω ย่านความละเอียดต่ำสุดไม่มากกว่า 0.1 Ω โดยมีค่าความแม่นยำ 0.8 % of reading ในทุกย่านวัดหรือดีกว่า
- 3.4.10 มีย่านการวัดค่าความจุไฟฟ้า ได้ตั้งแต่ 600 μ F - 6 mF หรือกว้างกว่า โดยมีค่าความแม่นยำ 2 % of reading ในทุกย่านวัดหรือดีกว่า
- 3.4.11 มีย่านการวัดค่าความถี่ได้จาก 99 Hz - 99 kHz หรือกว้างกว่า ย่านความละเอียดต่ำสุดไม่มากกว่า 0.01Hz
- 3.4.12 รองรับย่านวัดอุณหภูมิ Thermocouple ชนิด K ได้ตั้งแต่ -40 ถึง 1,200 องศาเซลเซียสหรือกว้างกว่า
- 3.4.13 รองรับมาตรฐานความปลอดภัย EN/IEC61010-1 และ CSA - C22.2No.61010-1 หรือมากกว่า
- 3.4.14 สามารถบันทึกค่า Min, Max, AVG, Null และแสดงผลค่าข้อมูลการวัดได้ หรือมากกว่า
- 3.4.15 มีสายวัดสัญญาณทางไฟฟ้าและสายวัดอุณหภูมิ จำนวน 1 ชุด
- 3.4.16 มีคู่มือประกอบการใช้งาน จำนวน 1 ชุด

รายการที่ 4 โทรทัศน์แอลอีดี (LED TV) แบบ Smart TV ขนาด 65 นิ้ว จำนวน 2 เครื่อง แต่ละเครื่องมีรายละเอียดดังนี้

4.1 รายละเอียดโดยทั่วไป

- 4.1.1 ระดับความละเอียดจอภาพไม่น้อยกว่า 3840 x 2160 พิกเซล ขนาดไม่น้อยกว่า 65 นิ้ว ระดับความละเอียดเป็นความละเอียดของจอภาพ (Resolution) (พิกเซล) ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอภาพ (นิ้ว)
- 4.1.2 แสดงภาพด้วยหลอดภาพ แบบ LED หรือดีกว่า
- 4.1.3 สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ (Smart TV)
- 4.1.4 ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง
- 4.1.5 ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง รองรับไฟล์ภาพ เพลง และภาพยนตร์ มีตัวรับสัญญาณดิจิทัล (Digital) ในตัว
- 4.1.6 ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศไทย

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
ประธานกรรมการ

(นายปรัชญา ปลื้มมาลี)
กรรมการ

(นายวิรัช เหลืองอนุศาสตร์)
กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ประจำปีงบประมาณ 2566

หน้า 7/8

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดเครื่องมือสำหรับซ่อมติดตั้งพร้อมเครื่องมือวัดและทดสอบเครื่องเย็นและปรับอากาศ จำนวน 1 ชุด
งบประมาณ 1,000,000 บาท

รายการที่ 5 ตู้เหล็กบานเลื่อนกระจก จำนวน 4 ตู้ แต่ละตู้มีรายละเอียดดังนี้

5.1 เป็นตู้เหล็กมาตรฐานชนิดบานเลื่อนเป็นกระจกขนาดไม่น้อยกว่า 1480 x 400 x 850 มม. พร้อมชั้นวางของและฐานรอง

รายการที่ 6 ตู้เก็บเครื่องมือ จำนวน 6 ตู้ แต่ละตู้มีรายละเอียดดังนี้

6.1 เป็นตู้เหล็กมาตรฐานชนิดเปิดด้านหน้าบานเปิดที่ขนาดไม่น้อยกว่า 900 x 450 x 1800 มม. พร้อมชั้นวางอย่างน้อย 3 ชั้น และฐานรอง

รายการที่ 7 โปรเจคเตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า 4000ANSI Lumens พร้อมจอ จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียดดังนี้

7.1 เป็นเครื่องฉายภาพวิดีโอและคอมพิวเตอร์ระบบ DLP ขนาดไม่น้อยกว่า 0.55" XGA DMD Chip มีความละเอียดของภาพ XGA 1024 x 768 รองรับได้ถึง WUXGA 1920 x 1200

7.2 มีความสว่างของภาพไม่น้อยกว่า 4,000 ANSI Lumens

7.3 มีอัตราส่วนความคมชัดไม่น้อยกว่า 32,000:1 (CONTRAST RATIO) สามารถแสดงสีได้ไม่น้อยกว่า 1073.4 ล้านสี

7.4 มีระบบ AUTOMATIC FREQUENCY CONTROL ช่วงความถี่แนวตั้งที่ 56 ~ 85 Hz (120Hz for 3Dfeature) และแนวนอน 31.469 ~ 91.551 KHz

7.5 สามารถย่อขยายภาพได้ 1.1 เท่า Manual Zoom 25 เท่า Digital Zoom

7.6 สามารถฉายภาพได้ตั้งแต่ 28~300 นิ้ว โดยมีระยะการฉายได้ตั้งแต่ 1~12 เมตร

7.7 มีอายุการใช้งานของหลอดภาพยาวนาน 6000/15000 Hrs. (Eco, Dynamic)

7.8 มีช่องสัญญาณ ดังต่อไปนี้

7.8.1 Computer Input : VGA D-sub 15-pin x 1

7.8.2 Digital Input : HDMI (V1.4b) x1

7.8.3 Video Input : Composite Video x 1, S-Video x 1

7.8.4 Management port: USB B x1 for presentation control

7.9 มีระบบแก้ไขความผิดพลาดจอภาพสี่เหลี่ยมคางหมู (Keystone Correction) ได้แบบแนวตั้ง ± 40 องศา

7.10 มีระบบ image shift ช่วยให้สามารถเคลื่อนย้ายภาพที่ฉายในแนวราบหรือแนวตั้งได้

7.11 เมนูการใช้งานรองรับไม่น้อยกว่า 26 ภาษา

7.12 สามารถปรับเปลี่ยนตำแหน่งการแสดงผลเมนูตัวเครื่องได้

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
ประธานกรรมการ

(นายปรัชญา ปลื้มมาลี)
กรรมการ

(นายวิรัช เหลืองอนุศาสตร์)
กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ประจำปีงบประมาณ 2566

หน้า 8/8

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดเครื่องมือสำหรับซ่อมติดตั้งพร้อมเครื่องมือวัดและทดสอบเครื่องเย็นและปรับอากาศ จำนวน 1 ชุด
งบประมาณ 1,000,000 บาท

- 7.13 มีฟังก์ชัน Direct Power On เครื่องจะเปิดทันทีเมื่อมีไฟฟ้าเข้ามาในตัวเครื่อง
- 7.14 มีตัวรับสัญญาณจากรีโมทที่ตัวเครื่อง
- 7.15 มีช่องล็อคแบบ Kensington ซึ่งช่วยยึดโปรเจคเตอร์เพื่อป้องกันการถูกโจรกรรม
- 7.16 มีจอภาพชนิดแบนมือถึงขนาดไม่น้อยกว่า 100 นิ้ว
- 7.17 สินค้าที่เสนอต้องเป็น สินค้า Original product ไม่ใช่สินค้า OEM (มีเอกสารรับรองจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง)
- 7.18 ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศไทย

รายละเอียดอื่น ๆ

1. ผู้เสนอราคาต้องส่งมอบครุภัณฑ์และทำการทดสอบเครื่องให้เป็นไปตามข้อกำหนดในคุณสมบัติต่าง ๆ ที่กล่าวถึงข้างต้นและอบรมแนะนำผู้ใช้ให้สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี โดยผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
2. ผู้เสนอราคาต้องเป็นบริษัทที่ได้รับรองมาตรฐาน ด้านการผลิตและบริการหลังการขาย พร้อมมีเอกสารรับรองในวันยื่นซอง
3. มีการรับประกันคุณภาพอุปกรณ์ เครื่องมือ พร้อมบริการซ่อมฟรีะไหล่อย่างน้อย 1 ปี นับจากวันตรวจรับเรียบร้อยแล้วและในระยะรับประกันต้องให้บริการตรวจสอบการใช้งานทุก 6 เดือน

(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)
ประธานกรรมการ

(นายปรีชญา ปลื้มมาลี)
กรรมการ

(นายวิรัช เหลืองอนุศาสตร์)
กรรมการและเลขานุการ