



ประกาศวิทยาลัยชุมชนพิจิตร

เรื่อง ประกวดราคาซื้อโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์การศึกษา ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

วิทยาลัยชุมชนพิจิตร มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์การศึกษา ประจำปีงบประมาณพ.ศ. ๒๕๖๖ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคารั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๐๘๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านแปดหมื่นบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

- | | |
|---|-----------------|
| ๑. ชุดสื่อแสดงผลเรียนรู้แบบอินเตอร์แอคทีฟ ขนาด ๖๕ นิ้ว แบบทัชสกรีน | จำนวน ๑ ชุด |
| ๒. เครื่องถอดยางรถยนต์ | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๓. ชุดแท่นสาธิตการตรวจสอบเครื่องยนต์ดีเซลคอมมอนเรลพร้อมระบบส่งกำลัง | จำนวน ๑ ชุด |
| ๔. ชุดทดสอบงานติดตั้งไฟฟ้าและระบบเตือนภัย | จำนวน ๑ ชุด |
| ๕. ชุดโต๊ะทดลองพร้อมแหล่งจ่ายไฟฟ้าขนาด ๑๘๐๐ มม. | จำนวน ๕ ชุด |

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่วิทยาลัยชุมชนพิจิตร ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น



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

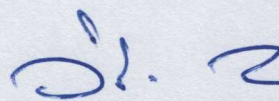
ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.pcc.ac.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๕๖-๐๓๔๗๘๗ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายัง วิทยาลัยชุมชนพิจิตร ผ่านทางอีเมล saraban-phichit@pcc.ac.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๑๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ โดยวิทยาลัยชุมชนพิจิตรจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.pcc.ac.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

ประกาศ ณ วันที่ ๑๐ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายวิชัย ขวนรักษาสัตย์)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยชุมชนพิจิตร

ปฏิบัติราชการแทน ผู้อำนวยการสถาบันวิทยาลัยชุมชน



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



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๐๐๑/๒๕๖๖

การซื้อโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์การศึกษา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

ตามประกาศ วิทยาลัยชุมชนพิจิตร

ลงวันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

วิทยาลัยชุมชนพิจิตร ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "วิทยาลัยชุมชนพิจิตร" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การศึกษาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

- | | |
|---|-----------------|
| ๑. ชุดสื่อแสดงผลเรียนรู้แบบอินเตอร์แอคทีฟ ขนาด ๖๕ นิ้ว แบบทัชสกรีน | จำนวน ๑ ชุด |
| ๒. เครื่องถอดยางรถยนต์ | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๓. ชุดแท่นสาธิตการตรวจสอบเครื่องยนต์ดีเซลคอมมอนเรลพร้อมระบบส่งกำลัง | จำนวน ๑ ชุด |
| ๔. ชุดทดสอบงานติดตั้งไฟฟ้าและระบบเตือนภัย | จำนวน ๑ ชุด |
| ๕. ชุดโต๊ะทดลองพร้อมแหล่งจ่ายไฟฟ้าขนาด ๑๘๐๐ มม. | จำนวน ๕ ชุด |

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวตราค่าอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่วิทยาลัยชุมชนพิจิตร ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

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) พร้อมหนังสือรับรองสำเนาถูกต้อง



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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(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

(๓) รายการพิจารณาที่ ๑ ชุดสื่อแสดงผลเรียนรู้แบบอินเตอร์แอคทีฟ ขนาด ๖๕ นิ้ว แบบทัชสกรีน

(๓.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๓.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) รายการพิจารณาที่ ๒ เครื่องถอดยางรถยนต์

(๔.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)



(๔.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๕) รายการพิจารณาที่ ๓ ชุดแทนสถิติการตรวจสอบเครื่องยนต์ดีเซลคอมมอนเรลพร้อมระบบส่งกำลัง

(๕.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๕.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๖) รายการพิจารณาที่ ๔ ชุดทดสอบงานติดตั้งไฟฟ้าและระบบเตือนภัย

(๖.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๖.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๗) รายการพิจารณาที่ ๕ ชุดโต๊ะทดลองพร้อมแหล่งจ่ายไฟฟ้าขนาด ๑๘๐๐ มม.

(๗.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๗.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๘) 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 พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ทำใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน



ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ วิทยาลัยชุมชนพิจิตร

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก วิทยาลัยชุมชนพิจิตร ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ๑.ชุดสื่อแสดงผลเรียนรู้แบบอินเตอร์แอคทีฟขนาด ๖๕ นิ้ว ๒.เครื่องถอดยางรถยนต์ ๓.ชุดแท่นสาธิตการตรวจสอบเครื่องยนต์ดีเซลคอมมอนเรลพร้อมระบบส่งกำลัง ๔.ชุดทดสอบงานติดตั้งไฟฟ้าและระบบเตือนภัย ๕.ชุดโต๊ะทดสอบพร้อมแหล่งจ่ายไฟฟ้าขนาด ๑๘๐๐ มม. ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ วิทยาลัยชุมชนพิจิตรจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ วิทยาลัยชุมชนพิจิตร ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และวิทยาลัยชุมชนพิจิตร จะ



พิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ วิทยาลัยชุมชนพิจิตร จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่น
ข้อเสนอนายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ
วิทยาลัยชุมชนพิจิตร

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ วิทยาลัย
ชุมชนพิจิตรจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ วิทยาลัยชุมชน
พิจิตร จะพิจารณาจาก ราคาต่อรายการ

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอนายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่น
ข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผล
การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอมของผู้ยื่นข้อเสนอนายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอนาย
ใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอ
รายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่วิทยาลัยชุมชนพิจิตรกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่น
ข้อเสนอนายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่น
ข้อเสนอนายนั้น

๕.๔ วิทยาลัยชุมชนพิจิตรสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการ
ผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

- (๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอนายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของวิทยาลัยชุมชนพิจิตร
- (๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย
อิเล็กทรอนิกส์
- (๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอนายอื่น



๕.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือวิทยาลัยชุมชนพิจิตรมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ วิทยาลัยชุมชนพิจิตร มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ วิทยาลัยชุมชนพิจิตรทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ วิทยาลัยชุมชนพิจิตรเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งวิทยาลัยชุมชนพิจิตร จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือวิทยาลัยชุมชนพิจิตร จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ วิทยาลัยชุมชนพิจิตร มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากวิทยาลัยชุมชนพิจิตร

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาวิทยาลัยชุมชนพิจิตรอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน 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 แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว



ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อวิทยาลัยชุมชนพิจิตรจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็น หนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือวิทยาลัยชุมชนพิจิตรเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำ ข้อตกลงเป็นหนังสือ กับวิทยาลัยชุมชนพิจิตรภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวาง หลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้ วิทยาลัยชุมชนพิจิตรยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหนี้ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่ คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่ กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง หนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งวิทยาลัยชุมชน พิจิตร ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

วิทยาลัยชุมชนพิจิตร จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และวิทยาลัยชุมชนพิจิตร ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้ เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือ ข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบคืนวัน



๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดั่งระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ วิทยาลัยชุมชนพิจิตร ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อวิทยาลัยชุมชนพิจิตรได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อวิทยาลัยชุมชนพิจิตรได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งวิทยาลัยชุมชนพิจิตรได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ วิทยาลัยชุมชนพิจิตรจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ วิทยาลัยชุมชนพิจิตรสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของวิทยาลัยชุมชนพิจิตร คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม



๑๐.๖ วิทยาลัยชุมชนพิจิตรอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้อยค่าเสียหายใดๆ จากวิทยาลัยชุมชนพิจิตรไม่ได้

(๑) วิทยาลัยชุมชนพิจิตรไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่วิทยาลัยชุมชนพิจิตร หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

วิทยาลัยชุมชนพิจิตร สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับวิทยาลัยชุมชนพิจิตร ไว้ชั่วคราว

วิทยาลัยชุมชนพิจิตร

๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๕



วิทยาลัยชุมชนพิจิตร
PHICHIT COMMUNITY COLLEGE



ชื่อครุภัณฑ์ ชุดสื่อแสดงผลเรียนรู้แบบอินเตอร์แอคทีฟขนาด ๖๕ นิ้ว (แบบทัชสกรีน) จำนวน ๑ ชุด

๑. รายละเอียดทั่วไป

มีเอกสารจากโรงงานผู้ผลิตที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑; สินค้าต้องได้รับมาตรฐาน CE และ FCC เป็นอย่างน้อย

๒. รายละเอียดทางเทคนิค

- ๒.๑.๑ เป็นจอแสดงผล ด้วยหลอดภาพแบบ LED Backlight มีขนาด ๖๕ นิ้ว วัดตามแนวทแยงมุมและเป็นจอภาพชนิด IPS
- ๒.๑.๒ จอแสดงผลรองรับการทัชสกรีนพร้อมกันได้ ๑๐ จุด ในรูปแบบอินฟาเรด โดยมีความเร็วเคอร์เซอร์ไม่น้อยกว่า ๑๒๕ จุดต่อวินาที
- ๒.๑.๓ ความละเอียดของจอภาพ (Resolution) ไม่น้อยกว่า ๓๘๔๐ x ๒๑๖๐ พิกเซล (๔K) และมี Display Ratio อยู่ที่ ๑๖ : ๙
- ๒.๑.๔ สามารถแสดงสีได้ (Display Colors) ไม่น้อยกว่า ๑๐ bit มีความสว่างสูงสุดอยู่ที่ (Brightness) ๓๗๐ cd/m²
- ๒.๑.๕ อัตราส่วนความคมชัด (Contrast Ratio) ไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ : ๑ และมีค่าความเร็วในการเปลี่ยนเม็ดพิกเซลอยู่ที่ ๘ มิลลิวินาที
- ๒.๑.๖ มีชั่วโมงการทำงาน (Life time) ไม่น้อยกว่า ๕๐,๐๐๐ ชั่วโมง และมีลำโพงอยู่ด้านหน้าของจอแสดงผล มีกำลังขับ ๑๕ วัตต์ จำนวน ๒ ตัว
- ๒.๑.๗ มีช่องสัญญาณเข้า (Input) ไม่น้อยกว่า ดังนี้ HDMI x๓ (V๑.๔ x๑, V๒.๐ x๒), Display Port x๑, VGA x๑, MIC (๓.๕mm) x๑, Touch Port x๕, USB (Public) x๔ (USB ๒.๐ x๓, USB ๓.๐ x๑), USB Embedded x๑, Audio x๑, RJ๔๕ x๑, RS๒๓๒ x๑ หรือดีกว่า
- ๒.๑.๘ ช่องสัญญาณออก (Output) ไม่น้อยกว่า ดังนี้ HDMI x๑, Line x๑, SPDIF x๑, RJ๔๕ x๑
- ๒.๑.๙ มีระบบปฏิบัติการ Android เวอร์ชัน ๘ หรือดีกว่า และมีหน่วยประมวลผล CPU Core i๕ SSD ความจุ ๒๕๖ GB
- ๒.๑.๑๐ สามารถส่งไฟล์จากโทรศัพท์มือถือได้เช่นไฟล์ภาพ, ไฟล์เสียง, ไฟล์เอกสาร และไฟล์วิดีโอไปแสดงที่ตัวจอทัชสกรีนได้ หรือดีกว่า
- ๒.๑.๑๑ สามารถควบคุมการนำเสนอโปรแกรมพาวเวอร์พอยต์ผ่านแอปพลิเคชันบนมือถือได้หรือดีกว่า
- ๒.๑.๑๒ สามารถเรียกฟังก์ชันการเขียนได้บนโทรศัพท์มือถือและสามารถเขียนโต้ตอบกันได้ระหว่างโทรศัพท์มือถือกับตัวจอทัชสกรีน หรือดีกว่า
- ๒.๑.๑๓ สามารถสะท้อนภาพจากโทรศัพท์มือถือและคอมพิวเตอร์ขึ้นจอทัชสกรีนได้ ไม่น้อยกว่า ๔ อุปกรณ์พร้อมกัน

(นายมนตรี พันธะสิกร)
ประธานกรรมการ

(นายพิษณุ สีนสมุทร)
กรรมการ

(นายณกศศักดิ์ นครประสาท)
กรรมการ





ชื่อครุภัณฑ์ ชุดสื่อแสดงผลเรียนรู้แบบอินเทอร์แอคทีฟขนาด ๖๕ นิ้ว (แบบทัชสกรีน) จำนวน ๑ ชุด

๒.๑.๑๔ มี Floating toolbar เป็นแถบเครื่องมือลัดใช้งานได้เพียงแค้ใช้ ๒ นิ้วสัมผัสบนหน้าจอแสดงผล มี ๖ คีย์ลัดให้ใช้งาน

๒.๑.๑๕ Annotation mode, Discussion mode, Home page, Exit Program, PC Source, Managing Running Applications

๒.๑.๑๖ มีสามารถแชร์สื่อการสอนบนหน้าจอในรูปแบบของ QR Sharing ได้หรือดีกว่า

๒.๑.๑๗ ฟังก์ชั่น Visualizer ยังสามารถแทรกภาพเพื่อนำมาเปรียบเทียบได้ถึง ๔ ภาพและสามารถหมุนภาพได้ทุกภาพและยังสามารถเขียนข้อความทับลงบนภาพได้เพื่อสะดวกในการนำเสนอ

๒.๑.๑๘ สามารถบันทึกไฟล์หน้าการใช้งานออกเป็นนามสกุล .hhtx เพื่อความสะดวกในการเรียกกลับมาใช้งานและแก้ไข

๒.๑.๑๙ สามารถส่งออกเป็นไฟล์นามสกุล .doc, .xls, .ppt, .wps, .et, .dps, .pdf, .htm, .png และ .iwb

๒.๑.๒๐ มีขาตั้งทีวีทัชสกรีนที่สามารถรองรับน้ำหนักจอได้ถึงขนาด ๑๐๐ นิ้ว สามารถปรับสูงต่ำได้ โดยมีชั้นสำหรับวางอุปกรณ์อื่นๆ ได้

๒.๑รายละเอียดอื่น ๆ

๒.๑.๑ ผู้เสนอราคามีเอกสารหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย, หนังสือรับรองผลิตภัณฑ์ และหนังสือแจ้งการรับประกันจากบริษัทฯ เจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยระบุถึงเลขที่งานประกวดราคาทั้งนี้ต้องระบุชื่อหน่วยงานอย่างชัดเจนเพื่อความเชื่อมั่นในการบริการหลังการขาย

๒.๑.๒ ต้องรับประกันผลิตภัณฑ์ (อุปกรณ์ทั้งชุด) เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี (On Site Service)



สถาบันวิทยาลัยชุมชน
INSTITUTE OF COMMUNITY COLLEGES
วิทยาลัยชุมชนพิจิตร
PICHIT COMMUNITY COLLEGE

(นายมนตรี พันธกิจกร)
ประธานกรรมการ

(นายพิษณุ สิ้นสมุทร)
กรรมการ

(นายกนกศักดิ์ นครประสาท)
กรรมการ



ชื่อครุภัณฑ์ ชุดเครื่องถอดยางรถยนต์ จำนวน ๑ ชุด

ชุดเครื่องถอดยางรถยนต์ จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียดดังนี้

๑. รายละเอียดทั่วไป

เป็นเครื่องถอดยาง ที่มีความมั่นคงแข็งแรง ใช้งานง่ายไม่ทำให้เกิดรอยขีดข่วนขอบล้อ เป็นผลิตภัณฑ์ที่จดทะเบียนการค้าในกลุ่ม อเมริกา ยุโรปหรือญี่ปุ่น เป็นสินค้าใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อนใหม่ ผู้เสนอราคาติดตั้งพร้อมใช้งาน ผู้เสนอราคาต้องยื่นแคตตาล็อก โดยระบุ ยี่ห้อรุ่นที่เสนอขาย ให้ชัดเจน ในวันยื่นเสนอราคา ต่อคณะกรรมการเพื่อประกอบการพิจารณา เพื่อคุณภาพของสินค้า เพื่อประโยชน์สูงสุดทางราชการ

๒. รายละเอียดทางเทคนิค

๒.๑ งานถอดยางควบคุมการทำงานด้วยการควบคุมแรงดันการอัดอากาศ มีหม้อพักเก็บของเหลวสำหรับช่วยในการหล่อลื่นการทำงานของงานถอดยาง

๒.๒ มีแป้นเหยียบสำหรับควบคุมการทำงานของเครื่องถอดยางรถยนต์

๒.๓ มีความกว้างของตัวจับนอกในกระโถนถอดยาง ๑๒-๒๒ นิ้ว

๒.๔ มีความกว้างของตัวจับในในกระโถนถอดยาง ๑๐ -๒๐ นิ้ว

๒.๕ มีแรงอัดอากาศ ๘-๑๒ บาร์/๑๑๐-๑๓๐psi

๒.๖ ความเร็วรอบในการหมุนล้อ ๖.๕รอบต่อนาที

๓. รายละเอียดทั่วไป

๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต เพื่อคุณภาพของสินค้า เพื่อคุณภาพการติดตั้ง คุณภาพการซ่อมบำรุง และการบริการหลังการขาย พร้อมเอกสารรับรองเสนอต่อคณะกรรมการวันยื่นเสนอราคา

๓.๒ เป็นผลิตภัณฑ์จดทะเบียนการค้าในกลุ่มอเมริกา ยุโรป หรือ ญี่ปุ่น

๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องยื่นแคตตาล็อก โดยระบุ ยี่ห้อรุ่นที่เสนอขาย ให้ชัดเจน ในวันยื่นเสนอราคา ต่อคณะกรรมการเพื่อประกอบการพิจารณา เพื่อคุณภาพของสินค้า เพื่อประโยชน์สูงสุดทางราชการ

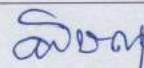
(นายพิษณุ สิ้นสมุทร)
ประธานกรรมการ

(นายนกศักดิ์ นครประสาท)
กรรมการ

(นายนิรันดร์ เดือนพงษ์)
กรรมการ

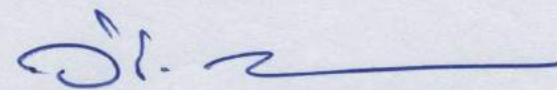
(นายวิชัย ชวนรักษาสัตย์)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยชุมชนพิจิตร

 สถาบันวิทยาลัยชุมชน HACHIT COMMUNITY COLLEGE วิทยาลัยชุมชนพิจิตร	คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี ๒๕๖๖	หน้า ๑/๕
ชื่อครุภัณฑ์ ชุดแท่นสาธิตการตรวจสอบเครื่องยนต์ดีเซลคอมมอนเรล พร้อมระบบส่งกำลัง จำนวน ๑ ชุด		
ชุดแท่นสาธิตการตรวจสอบเครื่องยนต์ดีเซลคอมมอนเรล พร้อมระบบส่งกำลัง จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียดดังนี้		
๑. รายละเอียดทั่วไป เป็นชุดฝึกเครื่องยนต์ดีเซลระบบคอมมอนเรลพร้อมเกียร์ธรรมดาติดตั้งบนแท่นพร้อมเกียร์ สำหรับเพื่อใช้ในการเรียนรู้และศึกษาระบบการทำงานของเครื่องยนต์ดีเซลระบบคอมมอนเรล เป็นเครื่องยนต์ระบบคอมมอนเรลที่ใช้กันอย่างแพร่หลายในประเทศ เป็นชุดฝึกที่ผลิตจากบริษัทที่ได้รับมาตรฐาน เป็นชุดฝึกที่ผลิตจากบริษัทที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ ทางด้านการออกแบบชุดฝึกชุดทดลองโดยเฉพาะ (DESIGN AND MANUFACTURING OF TRAINING KITS DESIGN , DEVELOP , MANUFACTURING AND SUPPORT TOOLS AND EQUIPMENTS USED IN MEASURING , TESTING AND AUTOMATIC CONTROLLING IN INDUSTRIAL WORK) พร้อมแสดงเอกสารวันยื่นเสนอราคา เพื่อประโยชน์ทางราชการ ๒. รายละเอียดทางเทคนิค ๒.๑ เป็นเครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ ๔ จังหวะ ความจุกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๑,๘๐๐ ลูกบาศก์เซนติเมตร เป็นเครื่องยนต์เกาสภาพดี ผ่านการทำสี ๒.๒ เป็นเครื่องยนต์ดีเซล ควบคุมการฉีดน้ำมันด้วยอิเล็กทรอนิกส์แบบคอมมอนเรลพร้อมเกียร์ ๒.๓ มีเกียร์ธรรมดาติดตั้งมากับเครื่องยนต์อยู่ในสภาพสมบูรณ์ใช้งานได้เป็นปกติ ๒.๔ มีแท่นเครื่องทำด้วยเหล็กไลท์เกจ แข็งแรงทนทานพร้อมพ่นสีอีพ็อกซี่ อบอุ่นความร้อน มีล้อไนลอนแบบอิสระทุกล้อ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕ นิ้ว สามารถเคลื่อนที่ได้สะดวก มั่นคงแข็งแรง และสามารถล้อคล้อได้ มีอุปกรณ์ระบบความร้อนด้วยน้ำ พร้อมพัดลมระบายความร้อน ครบสมบูรณ์และใช้งานได้เป็นปกติ ๒.๕ มีที่วางแบตเตอรี่และติดตั้งหม้อน้ำ โดยมีตะแกรงเหล็กครอบป้องกันทางด้านหน้าหม้อน้ำ ๒.๖ กล่องฟิวส์พร้อมรีเลย์ควบคุมวงจรตรงตามรุ่น		


(นายพิษณุ สิ้นสมุทร)
ประธานกรรมการ


(นายนกนกศักดิ์ นครประสาท)
กรรมการ


(นายนิรันดร์ เตือนพงษ์)
กรรมการ


(นายวิชัย ขวนรักษาสัตย์)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยชุมชนพิจิตร



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี ๒๕๖๖

หน้า ๒/๕

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดแท่นสาธิตการตรวจสอบเครื่องยนต์ดีเซลคอมมอนเรล พร้อมระบบส่งกำลัง จำนวน ๑ ชุด

๒.๗ เรือนไมล์ตรงตามรุ่น

๒.๘ มีพอร์ตสำหรับวิเคราะห์สภาพการทำงานของเครื่องยนต์ตามแบบมาตรฐานของรถยนต์ (OBD II) สามารถต่อร่วมกับเครื่องวิเคราะห์สภาพเครื่องยนต์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒.๙ มีชุดแผงวิเคราะห์ และจำลองสถานการณ์เครื่องยนต์ สำหรับใช้กับเครื่องมือวัดทางไฟฟ้าทั่วไปเพื่อวิเคราะห์สัญญาณต่างๆ ของเครื่องยนต์ ซึ่งตัวแผงยึดทำจากวัสดุแบก้าไลท์เคลือบผิวทั้งสองด้านด้วยเมลามีน ผิวเรียบไม่สะท้อนแสง ทนความร้อนและการกัดกร่อน เป็นฉนวนทางไฟฟ้าภายในชุดแผงวิเคราะห์ ประกอบด้วย

๒.๑๐ สวิตช์ตัดต่อวงจร สำหรับจำลองสถานการณ์ข้อบกพร่องของเครื่องยนต์ตามจำนวนข้อที่จำเป็น พร้อมสัญลักษณ์ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๐ สถานการณ์

๒.๑๑ ขั้วสำหรับตรวจสอบสัญญาณทางไฟฟ้า พร้อมแผงผังวงจรสัญลักษณ์ของอุปกรณ์ โดยจัดทำด้วยวิธีการสกรีนให้วงจร

๒.๑๒ มียางแท่นเครื่องและแท่นเกียร์ครบชุด

๒.๑๓ มีท่อไอเสียและหม้อพักไอเสีย

๒.๑๔ มีถังน้ำมันเชื้อเพลิงความจุไม่น้อยกว่า ๒๐ ลิตร พร้อมติดตั้งลูกลอย

๒.๑๕ มีแบตเตอรี่ ๑๒ โวลต์ ไม่ต่ำกว่า ๗๐ แอมป์ จำนวน ๑ ลูก

๒.๑๖ ระบบสตาร์ท ระบบไฟชาร์จ ระบบควบคุมอิเล็กทรอนิกส์และระบบวิเคราะห์ปัญหามาตรวัดต่าง ๆ ต้องต่อ วงจรให้เรียบร้อยพร้อมใช้งาน

๒.๑๗ เครื่องยนต์สามารถติดเครื่องเดินเบาและเร่งเครื่องได้ตามสภาพการทำงานจริง

๒.๑๘ มีใบความรู้ ประกอบการฝึก พร้อมแผ่น CD

๒.๑๙ เครื่องมือวัดประสิทธิภาพน้ำมันหล่อลื่น เป็นมาตราวัดคุณภาพแบบเข็มเป็นหน้าปัด แบ่งเป็น ๓ สี ที่สามารถบ่งชี้ถึงคุณภาพของน้ำมันสามารถวัดได้ทั้ง ๒๐°C และ ๔๐°C , มีสายไฟที่เป็นสายคู่ที่เชื่อมต่อกับตัวเครื่องเพื่อวัดคุณภาพของน้ำมัน, มีชุดกระเป๋าสีอุปกรณ์ที่เป็นชุดเดียวกันจากผู้ผลิต ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต

(นายพิษณุ สิ้นสมุทร)
ประธานกรรมการ

(นายนกศักดิ์ นครประสพ)
กรรมการ

(นายนิรันดร์ เดือนพงษ์)
กรรมการ

(นายวิรัช ชวนรักษาสัตย์)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยชุมชนพิจิตร





คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี ๒๕๖๖

หน้า ๓/๕

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดแท่นสาธิตการตรวจสอบเครื่องยนต์ดีเซลคอมมอนเรล พร้อมระบบส่งกำลัง จำนวน ๑ ชุด

๓ รายละเอียดอื่น ๆ

๓.๑ ผู้เสนอต้องสาธิตและสอนการใช้งานให้กับครูผู้สอน

๓.๒ รับประกันสินค้า ๑ ปี

๓.๓ ฝึกซ้อมชุดฝึก ๑ ผืน

รายการที่ ๒ ชุดเครื่องมือสำหรับแก้ไขเครื่องยนต์ดีเซลคอมมอนเรลเบื้องต้น จำนวน ๑ ชุด

๑.รายละเอียดทั่วไป

เป็นเครื่องมือแบบกระเป๋าบรรจุอยู่ในกล่องเหล็กหรือกล่องพลาสติก มีฝาปิดและมีจุดวางใส่เครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆอยู่ในกระเป๋าด้านบนมีที่ถือหรือหูหิ้ว ตามมาตรฐานผู้ผลิต เป็นผลิตภัณฑ์ที่จดทะเบียนการค้า ในกลุ่มอเมริกา ยุโรป ญี่ปุ่น หรือออสเตรเลีย ทั้งเครื่องชุดประแจและชุดเครื่องมือ กระเป๋าสี ต้องเป็นชุดและยี่ห้อเดียวกันทั้งหมด เพื่อสะดวกต่อการจัดเก็บ ความสวยงาม และการรับประกันหลังการขาย

๒.รายละเอียดทางเทคนิค

๑/๔" Drive ประกอบด้วย

- Standard sockets ๔,๕,๕.๕,๖,๗,๘,๙,๑๐,๑๑,๑๒,๑๓ mm (๑๑ ชิ้น)
- Long sockets ๔,๕,๖,๗,๘,๙,๑๐,๑๑,๑๒ mm (๙ ชิ้น)
- Quick Release Ratchet ๑ ชิ้น
- Extension Bar ๔" ๑ ชิ้น
- Spinner Handle ๑ ชิ้น
- Universal Joint ๑ ชิ้น
- Bit Holder ๑ ชิ้น
- Tamper Resistance Trox® Socket driver T๑๐,T๑๕,T๒๐,T๒๕,T๒๗,T๓๐ (๖ ชิ้น)
- Trox® Socket driver T๑๐,T๑๕,T๒๐,T๒๕,T๒๗,T๓๐,T๔๐ (๗ ชิ้น)

๓/๘ Drive ประกอบด้วย

- Standard Sockets ๘,๙,๑๐,๑๑,๑๒,๑๓,๑๔,๑๕,๑๖,๑๗,๑๘,๑๙ mm (๑๒ ชิ้น)
- Long Sockets ๘,๙,๑๐,๑๑,๑๒,๑๓,๑๔,๑๕,๑๗,๑๙ mm (๑๐ ชิ้น)

(นายพิษณุ สีนสมุทร)
ประธานกรรมการ

(นายกนกศักดิ์ นครประสาท)
กรรมการ

(นายนิรันดร์ เดือนพงษ์)
กรรมการ

(นายวิชัย ขวนรักษาสัตย์)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยชุมชนพิจิตร





คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี ๒๕๖๖

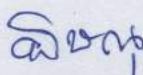
หน้า ๔/๕

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดแท่นสาธิตการตรวจสอบเครื่องยนต์ดีเซลคอมมอนเรล พร้อมระบบส่งกำลัง จำนวน ๑ ชุด

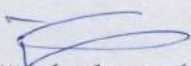
- External Trox® Sockets E๘,E๑๐,E๑๑,E๑๒,E๑๔,E๑๖,E๑๘,E๒๐ (๘ ชิ้น)
- Spark plug sockets ๑๖,๒๑ mm
- Quick release ratchet ๑ ชิ้น
- Universal joint ๑ ชิ้น
- Adaptor ๓/๘" F*๑/๒M ๑ ชิ้น
- Extension bar ๓",๖" (๒ ชิ้น)
- Flat socket drivers ๕,๕.๖,๕.๘ mm (๓ ชิ้น)
- Philips socket drivers #๑,#๒ (๒ ชิ้น)
- Hex socket drivers ๓,๔,๕,๖ mm (๔ ชิ้น)
- Trox® socket drivers T๑๐,T๑๕,T๒๐,T๒๕,T๒๗,T๓๐,T๔๐ (๗ ชิ้น)

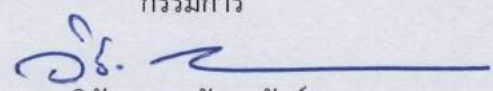
½ Drive ประกอบด้วย

- Standard Sockets ๑๔,๑๗,๑๘,๑๙,๒๐,๒๑,๒๒,๒๔,๒๗,๓๐,๓๒ mm (๑๑ ชิ้น)
- Long Sockets ๑๒,๑๓,๑๔,๑๕,๑๗,๑๘,๑๙,๒๑,๒๒ mm (๙ ชิ้น)
- Impact sockets ๑๗,๑๙,๒๑,๒๓ mm (๔ ชิ้น)
- Extension bars ๕",๑๐" (๒ ชิ้น)
- Quick release ratchet ๑ ชิ้น
- Universal joint ๑ ชิ้น
- ๓-Way adaptor ๓/๘" F*๑/๒" M๑ ชิ้น


(นายพิชญ์ สิ้นสมุทร)
ประธานกรรมการ


(นายณกัศักดิ์ นครประสาท)
กรรมการ


(นายนิรันดร์ เดือนพงษ์)
กรรมการ


(นายวิชัย ชวนรักษาสัตย์)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยชุมชนพิจิตร





ชื่อครุภัณฑ์ ชุดแท่นสาธิตการตรวจสอบเครื่องยนต์ดีเซลคอมมอนเรล พร้อมระบบส่งกำลัง จำนวน ๑ ชุด

Tools

- M series screwdrivers Philips® #๒x๓๘mm, Slotted #๖x๓๘mm (๒ ชิ้น)
- Pass-Through screwdrivers Philips® #๒x๑๐๐mm, Slotted #๖x๑๐๐mm (๒ ชิ้น)
- Double ring ratcheting wrenches ๘x๑๐, ๑๒x๑๔, ๑๗x๑๙ mm (๓ ชิ้น)
- Combination wrenches ๘, ๙, ๑๐, ๑๑, ๑๒, ๑๓, ๑๔, ๑๕, ๑๖, ๑๗, ๑๘, ๑๙ mm (๑๒ ชิ้น)
- L-Shape Hex keys wrench set ๑ ชุด
- Long nose plier ๖" ๑ ชิ้น
- Slip joint plier ๘" ๑ ชิ้น

๓.รายละเอียดอื่นๆ

๓.๑ สินค้าที่นำเสนอต้องเป็นสินค้าที่ได้รับมาตรฐาน ISO , DIN , CE อย่างหนึ่งอย่างใด พร้อมเอกสารยืนยันแสดงวันเสนอราคา ต่อคณะกรรมการ

๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต พร้อมแสดงเอกสารยืนยันแสดงต่อคณะกรรมการวันยื่นเสนอราคา เพื่อประกอบการพิจารณา เพื่อคุณภาพสินค้าและบริการหลังการขาย

๓.๓ สินค้าทั้งชุดต้องเป็นสินค้าใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

(นายพิชญ์ สิ้นสมุทร)
ประธานกรรมการ

(นายนกศักดิ์ นครประสาท)
กรรมการ

(นายนิรันดร์ เตือนพงษ์)
กรรมการ

(นายวิชัย ชวนรักษาสัตย์)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยชุมชนพิจิตร





ชื่อครุภัณฑ์ ชุดทดสอบงานติดตั้งไฟฟ้าและระบบเตือนภัย

1. รายละเอียดทั่วไป

- 1.1 แผงสาธิตเป็นระบบติดตั้งอุปกรณ์บนแผงฝึกปฏิบัติ (PANEL SYSTEM)
- 1.2 วัสดุที่ใช้ทำแผงสาธิตทำด้วยวัสดุทำจาก UMA-BOARD
- 1.3 ด้านหน้าของแผงสาธิตมีสัญลักษณ์ของอุปกรณ์แสดงไว้อย่างชัดเจน
- 1.4 ขั้วเสียบ (SAFEY SOCKET) เป็นชนิดเซฟตี้ 2 ชั้น ขนาด 4 มม.
- 1.5 สายเสียบต่อทดลองวงจรขนาด 4 มม. เป็นชนิดเซฟตี้ลัด สามารถเสียบต่อหัวซ้อนกันไม่มีขีดจำกัด มีความยาว 50 ซม. จำนวน 50 เส้นแต่ละสี
- 1.6 มีระบบป้องกันอันตรายจากการใช้งานกระแสไฟฟ้ารั่วโดยใช้ CB ไม่เกิน 16A IF 30 mA
- 1.7 มีหนังสือคู่มือสาธิตการใช้งานประกอบการทดลองเป็นภาษาไทยทุกใบงาน
- 1.8 ใบงานประกอบการทดลองเป็นภาษาไทยไม่น้อยกว่า 10 การทดลอง พร้อมคู่มือครูอย่างน้อย 2 เล่ม
- 1.9 โต๊ะทดลอง ทำจากไม้ปาร์ติเกิลเคลือบด้วยสีผิวเรียบไม่สะท้อนแสงขนาด 800x1500x800 มม.
- 1.10 ชุดฝึกต้องผลิตโดยผู้ผลิตจากบริษัทที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO 9001:2015 เรื่องการออกแบบ และผลิตชุดฝึกโดยเฉพาะพร้อมแนบเอกสารรับรองและมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตว่าได้ผลิตชุดฝึกทดสอบงาน ติดตั้งไฟฟ้าระบบเตือนภัยจริง

2. รายละเอียดทางเทคนิค

- 2.1 ชุดฝึกเป็นชุดฝึกที่ประกอบติดตั้งจากวัสดุอุปกรณ์ที่ได้มาตรฐาน
- 2.2 ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้เป็นไปตามข้อกำหนด
- 2.3 อุปกรณ์ตรวจจับการเกิดเพลิงไหม้ (ACTUATING DEVICES) จะจัดแบ่งเป็นโซน โดยมีหลอดไฟสัญญาณของโซน (LED TYPE) ติดที่แผงควบคุม
- 2.4 เมื่อมีสัญญาณการเกิดเพลิงไหม้จากโซนใด หน้าหลอดไฟสัญญาณของโซนและสัญญาณไฟไหม้ (MAIN FIRE ALARM) จะติดหรือกระพริบ พร้อมทั้งมีเสียงสัญญาณเป็นเสียงบัตเซอร์ (BUZZE)
- 2.5 ชุดฝึก FIRE ALARM CONTROL PANEL (FCP) จำนวน 1 แผง มีรายละเอียดดังนี้
 - ไฟแสดงการทำงานของเครื่อง
 - ไฟแสดงโซนที่เกิดเพลิงไหม้
 - สวิตช์ทดสอบ
 - สวิตช์ RESET ทั้งระบบ
 - FCP สามารถรับสัญญาณจากอุปกรณ์ตรวจจับความร้อน,ตรวจจับควัน และสัญญาณจากสวิตช์หน้าชั้นผู้สมัครเข้า โดยแยกโซนต่างหา
 - FCP มีจำนวน ZONE ตรวจจับ 3 ZONE



สถาบันวิทยาลัยชุมชน
INSTITUTE OF COMMUNITY COLLEGES

วิทยาลัยชุมชนพิจิตร
PHICHT COMMUNITY COLLEGES

(นายมนตรี พันธุ์สิกร)

ประธานกรรมการ

(นายณัฐพงษ์ กลั่นหวาน)

กรรมการ

(ว่าที่ร้อยตรีณิตศักดิ์ อัครวิมลนนท์)

กรรมการ



ชื่อครุภัณฑ์ ชุดทดสอบงานติดตั้งไฟฟ้าและระบบเตือนภัย

2.6 อุปกรณ์ตรวจจับประกอบด้วย

- HEAT DETECTOR แบบอุณหภูมิคงที่ จำนวน 2 แผง
- HEAT DETECTOR แบบอัตราการเพิ่มของอุณหภูมิ จำนวน 2 แผง
- PHOTO ELECTRIC SMOKE DETECTOR มีหลอดแสดงสภาวะการทำงาน จำนวน 1 แผง
- IONIZATION SMOKE DETECTOR จำนวน 1 แผง
- MANUAL STATION สำหรับแจ้งเหตุเพลิงไหม้โดยมือเป็นชนิดกดหรือดึง และเมื่อกดแล้วสามารถ RESET ได้โดย

ยัดติดผนังหรือลอยบนแผง และมี TELEPHONE JACK อยู่ภายใน MANUAL STATION ด้วย จำนวน 1 ชุด

- อุปกรณ์ตรวจมีการเคลื่อนไหวด้วยอินฟาเรด จำนวน 1 ชุด

2.7 อุปกรณ์ตรวจจับแบบสัญญาณหน้าสัมผัสประกอบด้วย

- ลิimitswitch หน้าสัมผัสแบบ NC ทนกระแสได้ 1A จำนวน 5 ตัว
- สวิทช์แม่เหล็กหน้าสัมผัสแบบ NC ทนกระแสได้ 1A จำนวน 5 ตัว

2.8 อุปกรณ์แจ้งสัญญาณประกอบด้วย

- ALARM BELL สำหรับส่งสัญญาณแจ้ง FCP ทำงานเป็น ALARM BELL จำนวน 1 แผง
- หลอดไฟแสดงการทำงานใช้แรงดันไฟฟ้าที่เหมาะสมกับชุด FCP จำนวน 1 แผง

2.9 โต๊ะปฏิบัติการ ขนาด 800x1500x800 mm. จำนวน 1 ตัว

- ขาโต๊ะทดลองใช้เหล็กกล่องขนาด 1 ½ x 1 ½ นิ้ว เคลือบด้วยสีฝุ่นอุตสาหกรรม
- พื้นโต๊ะทำด้วยไม้ปาร์ติเกิลบอร์ดเคลือบผิวด้วยวัสดุเป็นฉนวนไม่สะท้อนแสงทั้งด้านบนและด้านล่าง ขอบไม้หุ้มด้วยขอบยาง PVC หนา 2 มม.
- ชุดใส่แผงทดลอง (PANEL) แบบ 2 ชั้นความยาว 1450 มม. รางใส่แผงอลูมิเนียมใช้ร่วมกับแผง

3. รายละเอียดอื่นๆ

- 3.1 เอกสารประกอบการทดลองเป็นภาษาไทย พร้อมไฟล์ PDF จำนวน 1 ชุด
- 3.2 บริษัทผู้ผลิตชุดฝึกเป็นบริษัทที่ได้รับการอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง. 4) จากกระทรวงอุตสาหกรรมพร้อมทั้งเอกสารประกอบ
- 3.3 มีเอกสารแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศพร้อมทั้งแสดงเอกสารประกอบ
- 3.4 ผู้ผลิตชุดฝึกได้รับการรับรอง ISO 9001 : 2015 ด้านการออกแบบ ผลิต ชุดฝึกชุดทดลองด้านการศึกษา อุปกรณ์ และเครื่องมือวัดที่ใช้ในงานอุตสาหกรรมตามมาตรฐาน NAC และ UKAS เป็นอย่างน้อย
- 3.5 ผู้ประกวดราคาได้รับการรับรอง ISO 9001 : 2015 การบริการหลังการขายชุดฝึกชุดทดลองทางด้านการศึกษา สำหรับหน่วยงานภาครัฐและสถาบันการศึกษาตามมาตรฐาน NAC และ UKAS เป็นอย่างน้อย
- 3.6 บริษัทฯ รับประกันคุณภาพสินค้า จำนวน 1 ปี



(นายมนตรี พันธกิจกร)
ประธานกรรมการ

(นายณัฐพงษ์ กลั่นหวาน)
กรรมการ

(ว่าที่ร้อยตรีธนิตศักดิ์ อัครวิมลนันท์)
กรรมการ



ชื่อครุภัณฑ์ ชุดโต๊ะทดลองพร้อมแหล่งจ่ายไฟขนาด 1800 มม.

1. รายละเอียดทั่วไป

1. โต๊ะทดลองทางไฟฟ้า ขนาด (WxHxD) 1800x800x800 มม.
2. พื้นโต๊ะทดลองทำด้วยไม้ปาติเกิลบอร์ดหนา 28 มม. ปิดขอบด้วย PVC หนา 2 มม.
3. โครงสร้างขาโต๊ะสามารถถอดประกอบได้เคลือบด้วยสีอีพ็อกซี (EPOXY) ผ่านขบวนการอบความร้อนเป็นเหล็กกล่อง 35x35 มม. หนา 2.2 มม. พร้อมปั๊มปรับระดับความสูงได้ 20 มม.
4. มี CONSOLE ติดตั้งระบบไฟฟ้า มีขนาด (WxHxD) 1500x216x240 มม. ทำจากไม้ปาติเกิล หนา 19 มม. ปิดขอบด้วย PVC หนา 2 มม. มีตะแกรงช่องลมระบายอากาศ 2 ช่อง
5. แผงโมดูลอุปกรณ์ไฟฟ้าทำจากแผ่นแบกกาไลต์หนา 5 มม. พิมพ์สัญลักษณ์ด้วยการซิลสกรีน
6. ใช้งานกับแหล่งจ่ายแรงดันไฟฟ้า 3 เฟส 220/380V 50Hz รุ่น : 0603-034

โต๊ะปฏิบัติการพร้อมแหล่งจ่ายไฟ มีรายละเอียดดังนี้

1. รายละเอียดทั่วไป

- 1.1. เป็นโต๊ะสำหรับการศึกษาใช้ในการปฏิบัติงาน
- 1.2. เป็นโต๊ะขนาด 800 x 1800 x 800 มม.

2. รายละเอียดทางเทคนิค

2.1. โต๊ะปฏิบัติการทางไฟฟ้าพร้อมแหล่งจ่ายไฟ จำนวน 1 ตัว มีรายละเอียดดังนี้

2.1.1. พื้นโต๊ะปฏิบัติการ มีคุณลักษณะดังนี้

- พื้นโต๊ะทำด้วยไม้ปาติเกิลเคลือบผิวด้วยเมลามีน
- ตัวพื้นมีขนาดกว้าง 800 มม. ยาว 1800 มม. หนาไม่น้อยกว่า 28 มม.
- ปิดขอบด้วย PVC หนา 2 มม.
- พื้นโต๊ะเจาะสำหรับร้อยสายจากคอนโซลลงไปพื้นด้านล่างของโต๊ะ
- การยึดพื้นโต๊ะเข้ากับคอนโซลและโครงขาโต๊ะได้อย่างมั่นคงและแข็งแรง

2.1.2. โครงขาโต๊ะ มีคุณลักษณะดังนี้

- โครงขาโต๊ะเป็นแบบถอดประกอบได้
- ขาทั้ง 4 ด้าน ทำด้วยเหล็กกล่องหนาไม่น้อยกว่า 2.2 มม. ขนาดไม่น้อยกว่า 35 x 35 มม.
- ตัวคานเป็นเหล็กกล่องขนาดไม่น้อยกว่า 50 x 25 มม. หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. หรือขนาดเดียวกับขาโต๊ะ ลักษณะตัวคานยึดติดกันทั้ง 4 ด้าน พร้อมทั้งมีคานรองรับน้ำหนักพื้นโต๊ะแนวกว้างของฟ้าโต๊ะ
- ชุดตัวคานประกอบเข้ากับขาโต๊ะโดยใช้สกรูยึดทั้ง 4 ด้าน
- ขาโต๊ะสามารถปรับระดับความสูงจากพื้นได้ไม่น้อยกว่า 20 มม.
- ความสูงจากพื้นถึงระดับพื้นโต๊ะด้านบนมีความสูงไม่น้อยกว่า 820 มม.
- ชุดขาโต๊ะทุกชิ้นพื้นสีเป็นแบบสีฝุ่นอุตสาหกรรม ชนิดใช้ภายนอกอาคารทนความชื้นได้



(นายมนตรี พันธสกร)
ประธานกรรมการ

(นายณัฐพงษ์ กลั่นหวาน)
กรรมการ

(ว่าที่ร้อยตรีธนิตศักดิ์ อัครวิมลนันท์)
กรรมการ

วิทยาลัยชุมชนพิจิตร
PHICHIT COMMUNITY COLLEGE



ชื่อครุภัณฑ์ ชุดโต๊ะทดลองพร้อมแหล่งจ่ายไฟขนาด1800 มม.

2.1.3. คอนโซลติดตั้งระบบไฟฟ้า มีคุณสมบัติดังนี้

- ตัวคอนโซลใช้สำหรับบรรจุแผง MODULE อุปกรณ์ไฟฟ้า
- ลักษณะโครงสร้างคอนโซล ทำจากไม้ปาติเกิลบอร์ดเคลือบผิวด้วยเมลามีนมีความหนา 19 มม. ปิดขอบโดยรอบด้วย PVC 2 มม.
- คอนโซลมีขนาด 1500 x 216 x 240 มม.
- ด้านหลังคอนโซลมีตะแกรงช่องลม 2 ช่อง

2.1.4. แผง MODULE อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ติดตั้งภายในคอนโซล มีคุณลักษณะดังนี้

- แผง MODULE อุปกรณ์ไฟฟ้าจะติดตั้งด้านหน้าของคอนโซล โดยแต่ละ MODULE แยก เป็นอิสระ
- มีวิธีการยึดแผง MODULE เข้ากับคอนโซลเป็นแบบ LOCK 4 ตำแหน่ง
- แผง MODULE ทำด้วยวัสดุที่เป็นฉนวนแบบคากาไลท์ มีความหนา 5 มม. อุปกรณ์แต่ละแผง MODULE แยกเป็นอิสระดังนี้

2.1.4.1. แผงควบคุมป้องกัน ประกอบด้วย CIRCUIT BREAKER 3P 20A และ EARTH LEAKAGE CIRCUIT BREAKER 4P 25A IF30mA แบบติดราง มีหลอดไฟสัญญาณขนาดไม่น้อยกว่า 10 มม. แสดงไฟแต่ละเฟส SAFETY SOCKET 4 มม. 3L/N/PE จำนวน 1 แผง

2.1.4.2. แผง DC POWER SUPPLY 0-30V 20A มี VOLTMETER และ SAFETY SOCKET พร้อมอุปกรณ์ป้องกันกระแสเกินและลัดวงจร แหล่งจ่ายไฟสามารถทนกระแสลัดวงจรได้ โดยที่ชุด SUPPLY ไม่เสียหาย จำนวน 1 แผง

2.1.4.3. แผง AC POWER SUPPLY 1 เฟส 0-250V 2A มี VOLTMETER แสดงระดับ แรงดันไฟฟ้าและมีจุดจ่ายแรงดันไฟฟ้าแบบ SAFETY SOCKET ขนาด 4 มม. จำนวน 1 แผง

2.1.4.4. แผง FUNCTION GENERATOR กำเนิดสัญญาณ SINE WAVE, SQUARE WAVE, TRIANGLE WAVE ขนาดแรงดันสัญญาณไฟฟ้า 10v(P-P) INPUT IMPEDANCE ไม่เกิน 50 โอห์ม จำนวน 1 แผง

2.1.4.5. แผง OUTLET ประกอบด้วย UNIVERSEL OUTLET 2P+PE 220 10A จำนวน 2 ชุด จำนวน 1

แผง

2.2. สายไฟสำหรับต่อกับ MAIN CIRCUIT BREAKER ขนาด 2.5 มม. ความยาว 4 เมตร พร้อม POWER PLUG

ชนิด 5 ขั้ว 3L/N/PE 16A 380V จำนวน 1 ชุด



วิทยาลัยชุมชนพิจิตร
PHIT COMMUNITY COLLEGES

(นายมนตรี พันธุ์สิกร)
ประธานกรรมการ

(นายณัฐพงษ์ กลั่นหวาน)
กรรมการ

(ว่าที่ร้อยตรีธินิตศักดิ์ อัครวิมลนันท์)
กรรมการ

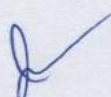


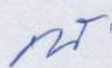
ชื่อครูภัณฑ์ ชุดโตะทดลองพร้อมแหล่งจ่ายไฟขนาด1800 มม.

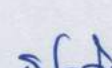
3. รายละเอียดอื่นๆ

- 3.1 เอกสารประกอบการทดลองเป็นภาษาไทย พร้อมไฟล์ PDF จำนวน 1 ชุด
- 3.2 บริษัทผู้ผลิตชุดฝึกเป็นบริษัทที่ได้รับการอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง. 4) จากกระทรวงอุตสาหกรรมพร้อมทั้งเอกสารประกอบ
- 3.3 มีเอกสารแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศพร้อมทั้งแสดงเอกสารประกอบ
- 3.4 ผู้ผลิตชุดฝึกได้รับการรับรอง ISO 9001 : 2015 ด้านการออกแบบ ผลิต ชุดฝึกชุดทดลองด้านการศึกษา อุปกรณ์ และเครื่องมือวัดที่ใช้ในงานอุตสาหกรรมตามมาตรฐาน NAC และ UKAS เป็นอย่างน้อย
- 3.5 ผู้ประกวดราคาได้รับการรับรอง ISO 9001 : 2015 การบริการหลังการขายชุดฝึกชุดทดลองทางด้านการศึกษสำหรับหน่วยงานภาครัฐและสถาบันการศึกษาตามมาตรฐาน NAC และ UKAS เป็นอย่างน้อย
- 3.6 บริษัทฯ รับประกันคุณภาพสินค้า จำนวน 1 ปี




(นายมนตรี พันธสกร)
ประธานกรรมการ


(นายณัฐพงษ์ กลั่นหวาน)
กรรมการ


(ว่าที่ร้อยตรีธนิตศักดิ์ อัครวิมลนันท์)
กรรมการ