



ประกาศวิทยาลัยชุมชนพิจิตร

เรื่อง ประกวดราคาซื้อโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์(e-bidding)

วิทยาลัยชุมชนพิจิตร มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๐๒๔,๓๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองหมื่นสี่พันสามร้อยบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

๑. ชุดฝึกวงจรพัลส์	จำนวน ๒ ชุด
๒. ชุดฝึกออปแอมป์และการใช้งาน	จำนวน ๒ ชุด
๓. ชุดฝึกอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	จำนวน ๒ ชุด
๔. ชุดฝึกวงจรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	จำนวน ๒ ชุด
๕. คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับสำนักงาน (๔๓.๒๑.๑๕.๐๓)	จำนวน ๕๐ เครื่อง
๖. หูฟังพร้อมไมโครโฟน	จำนวน ๕๐ 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 ๑๕ กันยายน ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

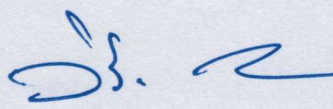
ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.pcc.ac.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๕๖๐๓๙๗๘๗ หรือ ๐๘๘๔๒๓๓๗๗๙ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายัง วิทยาลัยชุมชนพิจิตร ผ่านทางอีเมล phichit-iccs@pcc.ac.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๘ กันยายน ๒๕๖๔ โดยวิทยาลัยชุมชนพิจิตรจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.pcc.ac.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๙ กันยายน ๒๕๖๔

*** การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อวิทยาลัยชุมชนพิจิตรได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ และจนกว่าจะได้รับการอนุมัติจัดสรรงบประมาณจากสถาบันวิทยาลัยชุมชนเป็นที่เรียบร้อยแล้วเท่านั้น

ประกาศ ณ วันที่ ๗ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๔


(นายวิชัย ขวนรักษาสัตย์)



ผู้อำนวยการวิทยาลัยชุมชนพิจิตร

ปฏิบัติราชการแทน ผู้อำนวยการสถาบันวิทยาลัยชุมชน

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



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๐๐๔/๒๕๖๔

การซื้อโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔

ตามประกาศ วิทยาลัยชุมชนพิจิตร

ลงวันที่ ๗ กันยายน ๒๕๖๔

วิทยาลัยชุมชนพิจิตร ซึ่งต่อไปเรียกว่า "วิทยาลัยชุมชนพิจิตร" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

- | | |
|--|------------------|
| ๑. ชุดฝึกวงจรพัลส์ | จำนวน ๒ ชุด |
| ๒. ชุดฝึกออปแอมป์และการใช้งาน | จำนวน ๒ ชุด |
| ๓. ชุดฝึกอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น | จำนวน ๒ ชุด |
| ๔. ชุดฝึกวงจรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ | จำนวน ๒ ชุด |
| ๕. คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับสำนักงาน (๔๓.๒๑.๑๕.๐๓) | จำนวน ๕๐ เครื่อง |
| ๖. หูฟังพร้อมไมโครโฟน | จำนวน ๕๐ ชุด |

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย



๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่วิทยาลัยชุมชนพิจิตร ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ายรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้ายทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชนิตบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย 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 ชุดฝึกวงจรพัลส์

(๓.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๔) รายการพิจารณาที่ ๒ ชุดฝึกออกแบบและใช้งาน

(๔.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๕) รายการพิจารณาที่ ๓ ชุดฝึกอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น

(๕.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๖) รายการพิจารณาที่ ๔ ชุดฝึกวงจรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

(๖.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและ
ขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๗) รายการพิจารณาที่ ๕ คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับสำนักงาน
(๔๓.๒๑.๑๕.๐๓)

(๗.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและ
ขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๘) รายการพิจารณาที่ ๖ หูฟังพร้อมไมโครโฟน

(๘.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและ
ขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๙) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบ
จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File
(Portable Document Format)

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย
อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้อง
กรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดย
ไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและ
ราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอ
ราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน
ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจัด
ทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ วิทยาลัยชุมชนพิจิตร ๑๕๐ หมู่ ๖ ต.
ท่าบั่ว อ.โพทะเล จ.พิจิตร

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา
โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวัน
ลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก วิทยาลัยชุมชนพิจิตร ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ
ครุภัณฑ์การศึกษาตามรายการที่ประกาศ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย
อิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ วิทยาลัยชุมชนพิจิตรจะยึดไว้เป็นเอกสารของ
ทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณ
ลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่น
ข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้าง
ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาใน
การเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและ
การเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์
เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบ
ความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล
(Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ วิทยาลัยชุมชนพิจิตร ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย
อิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการ
ตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอ
รายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
กับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการ
เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือ
ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็น
ธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และวิทยาลัยชุมชนพิจิตร จะ
พิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ วิทยาลัยชุมชนพิจิตร จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่น
ข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ
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 หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่น ข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอราย ใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอ รายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่วิทยาลัยชุมชนพิจิตรกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่น ข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่น ข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ วิทยาลัยชุมชนพิจิตรสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการ ผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของวิทยาลัยชุมชนพิจิตร

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือวิทยาลัยชุมชนพิจิตรมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอ ชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ วิทยาลัยชุมชนพิจิตร มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หาก ข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ วิทยาลัยชุมชนพิจิตรทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ วิทยาลัยชุมชนพิจิตรเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งวิทยาลัยชุมชนพิจิตร จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา 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 ให้งานของรัฐบาลจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้งานของรัฐบาลจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการที่นิติบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อวิทยาลัยชุมชนพิจิตรจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือวิทยาลัยชุมชนพิจิตรเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับวิทยาลัยชุมชนพิจิตรภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้วิทยาลัยชุมชนพิจิตรยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพดที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพดนั้นชำระต่อเจ้าหนี้ในวันทำสัญญา 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) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งวิทยาลัยชุมชนพิจิตร ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

วิทยาลัยชุมชนพิจิตร จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และวิทยาลัยชุมชนพิจิตร ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน



๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

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

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อวิทยาลัยชุมชนพิจิตรได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ และจนกว่าจะได้รับการอนุมัติจัดสรรงบประมาณจากสถาบันวิทยาลัยชุมชนเป็นที่เรียบร้อยแล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อวิทยาลัยชุมชนพิจิตรได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้าโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งวิทยาลัยชุมชนพิจิตรได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ วิทยาลัยชุมชนพิจิตรจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกกรังจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกกรังให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ วิทยาลัยชุมชนพิจิตรสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของวิทยาลัยชุมชนพิจิตร คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ วิทยาลัยชุมชนพิจิตรอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากวิทยาลัยชุมชนพิจิตรไม่ได้

(๑) วิทยาลัยชุมชนพิจิตรไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่วิทยาลัยชุมชนพิจิตร หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

วิทยาลัยชุมชนพิจิตร สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับวิทยาลัยชุมชนพิจิตร ไว้ชั่วคราว

วิทยาลัยชุมชนพิจิตร

๗ กันยายน ๒๕๖๔





รหัสครุภัณฑ์

ชื่อโครงการ รายละเอียดชุดฝึกวงจรพัลส์

1. ชุดฝึก มีรายละเอียดดังนี้

1.1 รายละเอียดทั่วไป

เป็นชุดฝึกที่สร้างขึ้นเพื่อการเรียนการสอนโดยเฉพาะ ชุดฝึกมีความแข็งแรงและทนทาน สะดวกและง่ายต่อการใช้งานชุดฝึกสามารถขยายขอบข่ายเนื้อหาของการฝึกได้ในอนาคตมีใบงานที่เป็นภาษาไทยครอบคลุมเนื้อหาการฝึกพร้อมใบงานฝึกปฏิบัติ

1.1 รายละเอียดทางเทคนิค

1. วงจรขยายแรงดันตาม วงจรขยายกำลังแบบคอมพลีเมนทารี วงจรขยายกำลังแบบพุชพูล วงจรขยายสัญญาณความแตกต่าง วงจรเปรียบเทียบสัญญาณ
2. วงจรดีเฟอเรนเชียล
3. วงจรอินทิเกรเตอร์
4. วงจรกำเนิดสัญญาณแบบเลื่อนเฟส วงจรกำเนิดสัญญาณโดยใช้ยูเจที วงจรกำเนิดสัญญาณแบบซึ้นบันได วงจรกำเนิดสัญญาณแบบสามเหลี่ยม วงจรกำเนิดสัญญาณแบบซิมิทธ์ทริกเกอร์
5. วงจรอะอสเตเบิลล์มัลติไวเบรเตอร์ วงจรไบสเตเบิลล์มัลติไวเบรเตอร์ วงจรโมนอสเตเบิลล์มัลติไวเบรเตอร์
6. วงจรการควบคุมการทำงานของทรานซิสเตอร์ด้วยโฟโต้ไดโอด
7. วงจรตั้งเวลาด้วยอิเล็กทรอนิกส์
8. วงจรรวมสัญญาณโดยใช้ออปแอมป์
9. วงจรอาร์เอสฟิลิฟฟอป วงจรทีฟิลิฟฟอป วงจรดีฟิลิฟฟอป วงจรเจเคฟิลิฟฟอปแบบมีเคลียร์และมีรีเซ็ต
10. วงจรคลิปเปอร์
11. วงจรแคลมป์เปอร์
12. วงจรวงจรทรานซิสเตอร์สวิตช์
13. วงจรเตือนภัยโดยใช้แสงพร้อมวงจรหน่วงเวลา

(นายมนตรี พันธุ์สิริ)

ประธานกรรมการ

(นายณัฐพงษ์ กลั่นหวาน)

กรรมการ

ว่าที่ ร้อยตรี

(ธนิตศักดิ์ อัครวิมลนันท์)

กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2564

หน้า 2/2

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อโครงการ รายละเอียดชุดฝึกวงจรพัลส์

14. วงจรสวิตช์ควบคุมอุณหภูมิ

2. รายละเอียดอื่นๆ

- 2.1 มีการฝึกอบรมให้กับครูผู้สอนจนสามารถใช้งานชุดฝึกได้เป็นอย่างดี
- 2.2 ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกโดยมีรูปภาพและรายละเอียดอุปกรณ์แต่ละรายการ
- 2.3 ผู้ขายรับประกันคุณภาพครุภัณฑ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 2.4 ครุภัณฑ์ทุกรายการต้องเป็นของใหม่เท่านั้น
- 2.5 บริษัทผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตเพื่อประโยชน์ด้านการบริการหลังการขาย พร้อมแนบเอกสารยืนยันในวันยื่นซอง
- 2.6 มีใบงาน ฝึกปฏิบัติไม่น้อยกว่า 15 ใบงาน

(นายมนตรี พันธุ์สิกร)

ประธานกรรมการ

(นายณัฐพงษ์ กลั่นหวาน)

กรรมการ

ว่าที่ ร้อยตรี.....

(ธนิตศักดิ์ อัครวิมลนันท์)

กรรมการและเลขานุการ



รหัสครูพันธุ์

ชื่อโครงการ รายละเอียดชุดฝึกออกแบบและการทำงาน

1. ชุดฝึก มีรายละเอียดทั่วไปดังนี้

1.1 รายละเอียดทั่วไป

1.1.1 เป็นชุดทดลองที่ใช้ศึกษา และทดลองออกแบบและการทำงาน เพื่อหาคุณสมบัติ (CHARACTERISTICS) และการทำงานของอุปกรณ์และวงจรทดลองพร้อมทั้ง วิเคราะห์และเปรียบเทียบผลการทดลองและหลักสูตรทฤษฎีที่ได้เรียนมา

1.1.2 เป็นชุดฝึกที่ผลิตด้วยวัสดุที่มีคุณภาพสูง อุปกรณ์ประกอบวงจรเป็นลักษณะแบบเสียบแยกชิ้น หรือเป็นชุดประกอบเป็นแผงสำเร็จในแผงเดียวกันอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือทั้งสองอย่างร่วมกัน

1.1.3 มีอุปกรณ์ประกอบที่สามารถใช้สำหรับฝึกปฏิบัติได้ครบทุกใบงาน

1.2 รายละเอียดทางเทคนิค

1.2.1 ชุดฝึกมีลักษณะเป็น แบบเสียบแยกชิ้น

1.2.2 อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์บรรจุอยู่ในกล่องพลาสติกใสเหนียว ทำจากโพลีคาร์บอเนตพร้อมพิมพ์สัญลักษณ์บอกประเภทอุปกรณ์ไว้อย่างชัดเจน รูเสียบทำจากโลหะติดตั้งบนกล่องพลาสติก หรือเป็นแบบ PLUG IN

1.2.3 จำนวนอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้ประกอบการทดลองขนาดตามใบงานจะต้องมีครบตามใบงานการทดลอง

1.2.4 สายต่อวงจรชนิดต่าง ๆ เป็นสายอย่างดี หัวเสียบสามารถต่อเสียบอย่างต่อเนื่องทางท้ายของหัวเสียบได้อย่างไม่จำกัด โดยหัวเสียบมีขนาด 4 มม. จำนวนไม่น้อยกว่า 50 เส้น

1.2.5 แผงเสียบอุปกรณ์ทำจากอลูมิเนียมผ่านการโหน้ไดซ์ หรือแผ่นยางขึ้นรูป หรือ STAINLESS STEEL ขนาดไม่น้อยกว่า 200 มม. X 400 มม. หรือทำด้วยวัสดุเคลือบผิวหน้าทั้งสองด้าน ด้วยวัสดุผิวเรียบไม่สะท้อนแสงมีความยาวไม่น้อยกว่า 5 มม. จำนวน 1 แผง

1.2.6 ถาดเก็บอุปกรณ์เป็นพลาสติกเหนียว หรือบรรจุในกระเป๋าลูมิเนียม แข็งแรงทนทาน ที่สามารถเก็บอุปกรณ์ได้ครบอย่างเป็นระเบียบและสะดวกต่อการใช้งาน

1.2.7 เนื้อหาและใบงานสามารถครอบคลุมเนื้อหาวิชาอิเล็กทรอนิกส์และวงจร จำนวนไม่น้อยกว่า 20 ใบงาน

(นายมนตรี พันธุ์สิกร)

ประธานกรรมการ

(นายณัฐพงษ์ กลั่นหวาน)

กรรมการ

ว่าที่ ร้อยตรี.....

(ธนิตศักดิ์ อัครวิมลนันท์)

กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อโครงการ รายละเอียดชุดฝึกออปแอมป์และการใช้งาน

1.2.5 อุปกรณ์ประกอบ

1.2.5.1 แหล่งจ่ายไฟฟ้า (POWER SUPPLY) จำนวน 1 เครื่อง

1.2.5.1.1 DC VOLTAGE OUTPUT

- DC VOLTAGE ADJUST 0-30VDC 2A
- DC FIX VOLTAGE ± 15 VDC 1A, ± 12 VDC 1A, ± 5 VDC 1A
- REPBLE VOLTAGE ไม่เกิน 3mV P-P
- LOAD REGUTION ไม่เกิน 1%
- PROTECTION มีระบบ ELECTRONIC RELAY SHORT CICUIT
- OUTPUT MONITOR 0-30VDC DIGITAL METER

1.2.5.1.2 AC VOLTAGE OUTPUT

- OUTPUT VOLTAGE 5, 10, 15, 20, 24 VAC 1A
- PROTECTION มี FUSE ป้องกันทุกจุดที่มีแรงดันออก
- ใช้กับแหล่งจ่ายไฟ 220VAC 50Hz
- คู่มือการใช้งานภาษาไทย จำนวน 1 เล่ม

2. รายละเอียดอื่น ๆ

- 2.1 มีการฝึกอบรมให้กับครูผู้สอนจนสามารถใช้งานชุดฝึกได้เป็นอย่างดี
- 2.2 ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกโดยมีรูปภาพและรายละเอียดอุปกรณ์แต่ละรายการ
- 2.3 ผู้ขายรับประกันคุณภาพครุภัณฑ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 2.4 ครุภัณฑ์ทุกรายการต้องเป็นของใหม่เท่านั้น
- 2.5 บริษัทผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตเพื่อประโยชน์ด้านการบริการหลังการขาย พร้อมแนบเอกสารยืนยันในวันยื่นซอง
- 2.6 มีใบงาน ฝึกปฏิบัติไม่น้อยกว่า 15 ใบงาน

(นายมนตรี พันธศิริกร)
ประธานกรรมการ

(นายณัฐพงษ์ กลั่นหวาน)
กรรมการ

ว่าที่ ร้อยตรี.....
(ธนิตศักดิ์ อัครวิมลนันท์)
กรรมการและเลขานุการ



รหัสครูพันธุ์

ชื่อโครงการ รายละเอียดชุดฝึก อีเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น

ชุดฝึก มีรายละเอียดทั่วไปดังนี้

1. รายละเอียดทั่วไป

- 1.1 เป็นชุดฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับวงจรอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้นที่ออกแบบสำหรับการศึกษาภาคปฏิบัติ
- 1.2 เป็นชุดฝึกที่ผลิตด้วยวัสดุที่มีคุณภาพสูง อุปกรณ์ประกอบวงจรเป็นลักษณะแบบเสียบแยกชิ้น หรือ เป็นชุดประกอบเป็นแผงสำเร็จในแผงเดียวกันอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือทั้งสองอย่างร่วมกัน
- 1.3 มีอุปกรณ์ประกอบที่สามารถใช้สำหรับฝึกปฏิบัติได้ครบทุกใบงาน

2. รายละเอียดทางเทคนิค

2.1 ชุดฝึกมีลักษณะเป็นแบบเสียบแยกชิ้น

2.2 อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์บรรจุอยู่ในกล่องพลาสติกใสเหนียว ทำจากโพลีคาร์โบเนตพร้อมพิมพ์สัญลักษณ์บอกประเภทอุปกรณ์ไว้อย่างชัดเจน วัสดุเสียบทำจากโลหะติดตั้งบนกล่องพลาสติก หรือเป็นแบบ PLUG IN

2.2 จำนวนอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้ประกอบการทดลองขนาดตามใบงานจะต้องมีครบตามใบงานการทดลอง

2.3 สายต่อวงจรขนาดต่าง ๆ เป็นสายอย่างดีหัวเสียบสามารถต่อเสียบอย่างต่อเนื่องทางท้ายของหัวเสียบได้อย่าง ไม่จำกัด โดยหัวเสียบมีขนาด 4 มม. จำนวนไม่น้อยกว่า 40 เส้น

2.4 แผงเสียบอุปกรณ์ทำจากอลูมิเนียมผ่านการโอไดซ์ หรือแผ่นยางขึ้นรูป หรือ STAINLESS STEEL ขนาดไม่น้อยกว่า 200 มม. X 400 มม. หรือทำด้วยวัสดุเคลือบผิวหน้าทั้งสองด้าน ด้วยวัสดุผิวเรียบไม่สะท้อนแสง มีความยาวไม่น้อยกว่า 5 มม. จำนวน 1 แผง

2.5 ถาดเก็บอุปกรณ์เป็นพลาสติกเหนียว หรือบรรจุในกระเป๋าลูมิเนียม แข็งแรงทนทาน ที่สามารถเก็บอุปกรณ์ได้ครบอย่างเป็นระเบียบและสะดวกต่อการใช้งาน

2.6 อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และสายต่อประกอบวงจรที่ไม่ได้ระบุตามข้อ 2.2 และ 2.3 หากจำเป็นต้องใช้เพื่อใช้ประกอบการทดลองตามเนื้อหาต้องมีอุปกรณ์ครบทุกใบงาน

(นายมนตรี พันธศิริกร)

ประธานกรรมการ

(นายณัฐพงษ์ กลั่นหวาน)

กรรมการ

ว่าที่ ร้อยตรี.....

(ธนิตศักดิ์ อัครวิมลนันท์)

กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2564

หน้า 2/3

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อโครงการ รายละเอียดชุดฝึก อิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น

2.7 เนื้อหาและใบงานสามารถครอบคลุมเนื้อหาวิชาอิเล็กทรอนิกส์และวงจร จำนวนไม่น้อยกว่า 15 ใบงาน

2.8 อุปกรณ์ประกอบ

2.8.1 แหล่งจ่ายไฟฟ้า (POWER SUPPLY) จำนวน 1 เครื่อง

2.8.1.1 DC VOLTAGE OUTPUT

- DC VOLTAGE ADJUST 0 - 30VDC, 2A
- DC FIX VOLTAGE ± 15 VDC 1A, ± 12 VDC 1A, ± 5 VDC 1A
- REPBLE VOLTAGE ไม่เกิน 3 mVp-p
- LOAD REGUTION ไม่เกิน 1%
- PROTECTION มีระบบ ELECTRONIC RELAY SHORT CICUIT ทุกๆ OUTPUT DC VOLTAGE
- OUTPUT MONITOR 0 - 30VDC PANEL METER

2.8.2 AC VOLTAGE OUTPUT

- OUTPUT VOLTAGE 5, 10, 15, 20, 24 VAC 1A
- PROTECTION มี FUSE ป้องกันทุกจุดที่มีแรงดันออก
- ใ้กับแหล่งจ่ายไฟ 220VAC, 50Hz
- คู่มือการใช้งานภาษาไทย จำนวน 1 เล่ม

3. รายละเอียดอื่น ๆ

- 3.1 มีการฝึกอบรมให้กับครูผู้สอนจนสามารถใช้งานชุดฝึกได้เป็นอย่างดี
- 3.2 ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกโดยมีรูปภาพและรายละเอียดอุปกรณ์แต่ละรายการ
- 3.3 ผู้ขายรับประกันคุณภาพครุภัณฑ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 3.4 ครุภัณฑ์ทุกรายการต้องเป็นของใหม่เท่านั้น

(นายมนตรี พันธุ์สิกร)

ประธานกรรมการ

(นายณัฐพงษ์ กลั่นหวาน)

กรรมการ

ว่าที่ ร้อยตรี.....

(ธนิตศักดิ์ อัครวิมลนันท์)

กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2564

หน้า 3/3

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อโครงการ

รายละเอียดชุดฝึกอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น

3.5 บริษัทผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตเพื่อประโยชน์ด้านการบริการ
หลังการขาย พร้อมแนบเอกสารยืนยันในวันยื่นซอง

3.6 มีใบงาน ฝึกปฏิบัติไม่น้อยกว่า 15 ใบงาน

(นายมนตรี พันธุ์สิกร)

ประธานกรรมการ

(นายณัฐพงษ์ กลั่นหวาน)

กรรมการ

ว่าที่ ร้อยตรี.....

(ธนิศศักดิ์ อัครวิมลนันท์)

กรรมการและเลขานุการ



รหัสครูคณิต

ชื่อโครงการ รายละเอียดชุดฝึกวงจรไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์

1. ชุดฝึก มีรายละเอียดทั่วไปดังนี้

- 1.1 เป็นชุดทดลองที่เหมาะสมสำหรับการเรียนการสอนโดยเฉพาะ
- 1.2 เป็นชุดทดลองที่มีความแข็งแรงทนทาน สะดวก และง่ายต่อการใช้งาน
- 1.3 อุปกรณ์ที่ใช้ประกอบในชุดทดลองมีคุณภาพสูง ตามมาตรฐานสากล
- 1.4 เป็นชุดทดลองที่สามารถขยายขอบข่ายเนื้อหาของการทดลองได้ในอนาคต
- 1.5 มีคู่มือใบงานประกอบการทดลอง โดยครอบคลุมเนื้อหาการทดลองที่สมบูรณ์
- 1.6 กล่องบรรจุอุปกรณ์ทำด้วยโลหะพ่นสี และอบความร้อนอย่างดี
- 1.7 ขนาดชุดทดลอง 340x505x150 มม. (กว้าง x ยาว x สูง)

2. รายละเอียดทางเทคนิค

- 2.1 ชุดฝึกมีลักษณะแข็งแรงทนทาน พร้อมพิมพ์สัญลักษณ์ , ตัวอักษร , หมายเลขอุปกรณ์หรือ ค่าอุปกรณ์อย่างชัดเจน โดยใช้วิธีซิลด์สกรีน สามารถทนต่อการขีดข่วนได้ดี
- 2.2 อุปกรณ์ที่ใช้ประกอบชุดฝึกเป็นอุปกรณ์ที่มีมาตรฐาน และมีจำนวนเพียงพอ สามารถทดลองได้ครอบคลุมเนื้อหา และใบงาน ตามข้อ 2.3
- 2.3 เนื้อหาและใบงาน สามารถครอบคลุมการทดลองเรื่องต่าง ๆ ต่อไปนี้
 - 2.3.1 ความต้านทานภายในมิเตอร์
 - 2.3.2 แอมป์มิเตอร์เบื้องต้น
 - 2.3.3 แอมป์มิเตอร์ชนิดหลายย่านวัด
 - 2.3.4 แอมป์มิเตอร์ชนิดหลายย่านวัด และยูนิเวอร์แซล
 - 2.3.5 ดีซีโวลท์มิเตอร์ชนิดหลายย่านวัดแบบอินดิคัล
 - 2.3.6 ความต้านทานภายในมิเตอร์
 - 2.3.7 โหลดของแอมป์มิเตอร์
 - 2.3.8 การ โหลดของแอมป์มิเตอร์

(นายมนตรี พันธุ์สิริกร)

ประธานกรรมการ

(นายณัฐพงษ์ กลั่นหวาน)

กรรมการ

ว่าที่ ร้อยตรี.....

(ธนิตศักดิ์ อัครวิมลนันท์)

กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อโครงการ รายละเอียดชุดฝึกวงจรไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์

2.3.9 โอห์มมิเตอร์แบบอันดับ

2.3.10 โอห์มมิเตอร์แบบขนาน

2.3.11 โอห์มมิเตอร์แบบโพเทนทิโอมิเตอร์

2.3.12 เอซีโวลท์มิเตอร์ชนิดหลายย่านวัด

2.3.13 เอซีโวลท์มิเตอร์ชนิดมีตัวต้านทานขนานมิเตอร์

2.3.14 การออกแบบแอมป์มิเตอร์กระแสสลับ

2.3.15 การทำงานของเพาเวอร์แฟคเตอร์

2.4 ภาควิชาไฟฟ้าสำหรับใช้กับชุดฝึก มีคุณสมบัติดังนี้

2.4.1 DC VOLTAGE OUTPUT

- Adjust Output Voltage : 0-30 VDC จ่ายกระแสได้ 2 Amp
- Fixed Output Voltage : $\pm 5\text{VDC}$, $\pm 12\text{VDC}$, $\pm 15\text{VDC}$ จ่ายกระแสได้ 2 Amp
- Ripple Voltage : 3 m Vp-p
- Load Regulation : 1%
- Protection : มีระบบ Electronic Relay Shot Circuit

2.4.2 AC VOLTAGE OUTPUT

- Output Voltage : 0, 5, 10, 12, 15, 20, 24 , VAC จ่ายกระแส 2 Amp
- Protection : มี Fuse ป้องกันทุกจุดที่แรงดันออก

2.4.3 OUTPUT MONITOR : 0-30 VDC Panel Meter

2.4.4 ใช้กับแหล่งจ่ายไฟฟ้า : 220V AC 50 Hz

2.5 ชุดกำเนิดสัญญาณความถี่ เป็นแบบ BUILT-IN มีคุณสมบัติดังนี้

2.5.1 สามารถกำหนดสัญญาณรูปคลื่น SINE, SQUARE, TRIANGLE

2.5.2 สามารถกำเนิดความถี่ได้ตั้งแต่ 1 Hz-500 kHz

(นายมนตรี พันธุ์ศิริ)

ประธานกรรมการ

(นายณัฐพงษ์ กลั่นหวาน)

กรรมการ

ว่าที่ ร้อยตรี.....

(ธนิตศักดิ์ อัครวิมลนันท์)

กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2564

หน้า 3/3

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อโครงการ รายละเอียดชุดฝึกวงจรไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์

3. รายละเอียดอื่นๆ

- 3.1 มีการฝึกอบรมให้กับครูผู้สอนจนสามารถใช้งานชุดฝึกได้เป็นอย่างดี
- 3.2 ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกโดยมีรูปภาพและรายละเอียดอุปกรณ์แต่ละรายการ
- 3.3 ผู้ขายรับประกันคุณภาพครุภัณฑ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 3.4 ครุภัณฑ์ทุกรายการต้องเป็นของใหม่เท่านั้น
- 3.5 บริษัทผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตเพื่อประโยชน์ด้านการบริการหลังการขาย พร้อมแนบเอกสารยืนยันในวันยื่นซอง
- 3.6 มีใบงาน ฝึกปฏิบัติไม่น้อยกว่า 15 ใบงาน

(นายมนตรี พันธกิจกร)

ประธานกรรมการ

(นายณัฐพงษ์ กลั่นหวาน)

กรรมการ

ว่าที่ ร้อยตรี.....

(ธนิตศักดิ์ อัครวิมลนันท์)

กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2564

หน้า 1

ชื่อครุภัณฑ์ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก

1. รายละเอียดทั่วไป

- 1.1 อุปกรณ์ทุกส่วนเป็นของใหม่ที่ไม่มีการใช้งานมาก่อน และต้องมีการมาตรฐานที่เป็นสินค้ามีคุณภาพ
- 1.2 อุปกรณ์ทุกส่วนมีการประกันการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี และหากอุปกรณ์มีปัญหาสามารถแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน 24 ชั่วโมง
- 1.3 ผู้เสนอจะต้องทำการติดตั้งระบบปฏิบัติการ Windows 10 (Professional) หรือ เวอร์ชันล่าสุด โดยมีลิขสิทธิ์การใช้งานที่ถูกต้องตามกฎหมาย

2. รายละเอียดทางเทคนิค

- 2.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 2 แกนหลัก (2 core) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 3.0 GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง จำนวน 1 หน่วย
- 2.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 6 MB
- 2.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB
- 2.4 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย
- 2.5 มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,366 x 768 Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว
- 2.6 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- 2.7 มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 2.8 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 2.9 สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11b, s, n, ac) และ Bluetooth

(นายจิระ ปฐมวณิชกะ)
กรรมการ

(นางชนิษฐา นครประสาธ)
กรรมการ

(นายมนตรี พันธะสิทธิ์)
ประธานกรรมการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2564

หน้า 1

ชื่อครุภัณฑ์ หูฟังแบบ USB

1. รายละเอียดทั่วไป

- 1.1 อุปกรณ์ทุกส่วนเป็นของใหม่ที่ไม่มีการใช้งานมาก่อน และต้องมีการมาตรฐานที่เป็นสินค้ามีคุณภาพ
- 1.2 อุปกรณ์ทุกส่วนมีการประกันการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี และหากอุปกรณ์มีปัญหาสามารถแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน 24 ชั่วโมง

2. รายละเอียดทางเทคนิค

- 2.1 มีคลื่นความถี่ (Frequency) ไม่น้อยกว่า 20Hz - 20KHz
- 2.2 มีความต้านทานที่วงจรไฟฟ้า (Impedance) ไม่น้อยกว่า 32 ohm
- 2.3 มีไมโครโฟนในตัวพร้อมระบบตัดสัญญาณเสียงรบกวนจากภายนอก
- 2.4 มีหัวเชื่อมต่อแบบ USB 2.0 หรือดีกว่า
- 2.5 มีฟองน้ำซับเสียงบุด้วยหนังคุณภาพดี

(นายจิระ ปฐมวณิชกะ)
กรรมการ

(นางชนิษฐา นครประสาท)
กรรมการ

(นายมนตรี พันธะสิกร)
ประธานกรรมการ