



ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ประจำโรงเรียนประถมนาสิต วิทยาลัยการฝึกหัดครู จำนวน ๓ หมวด
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

.....

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อชุดครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการสาขา
การออกแบบ จำนวน ๑ ชุด ประจำคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-Bidding) ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น
๒,๙๐๐,๓๐๐.- บาท (สองล้านเก้าแสนสามร้อยบาทถ้วน) ตามรายการดังนี้

๑. หมวดครุภัณฑ์สำนักงาน	จำนวน ๒ รายการ	รวมเป็นเงิน	๕๙๒,๔๐๐.-บาท
๒. หมวดครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์	จำนวน ๓ รายการ	รวมเป็นเงิน	๘๕๕,๐๐๐.-บาท
๓. หมวดครุภัณฑ์สำนักงาน	จำนวน ๑๕ รายการ	รวมเป็นเงิน	๑,๔๕๒,๙๐๐.-บาท

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน
ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน
ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ
การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัย ณ
วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมใน
การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของ
ผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic

Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
ในวันที่.....ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๕๐๐.- บาท (ห้าร้อยบาทถ้วน) ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคารตั้งแต่วันที่ ถึงวันที่.....โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ได้หลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.pnru.ac.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๒-๕๔๔๘๕๐๕ ถึง ๙ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายังมหาวิทยาลัยผ่านทางอีเมล psd@pnru.ac.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่..... โดยมหาวิทยาลัยจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.pnru.ac.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่.....

ประกาศ ณ วันที่ ๑๖ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



(รองศาสตราจารย์เปรี๊อ กิจรัตน์ภร)

รักษาราชการแทน อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

หมายเหตุ : ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ซื้อเอกสารจนถึงวันเสนอราคา



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การซื้อครุภัณฑ์ประจำโรงเรียนประถมสาธิต วิทยาลัยการฝึกหัดครู จำนวน ๓ หมวด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.

๒๕๖๖

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

ลงวันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๖๖

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร ซึ่งต่อไปเรียกว่า "มหาวิทยาลัย" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

๑. หมวดครุภัณฑ์สำนักงาน	จำนวน	๒	รายการ ✓
๒. หมวดครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์	จำนวน	๓	รายการ ✓
๓. หมวดครุภัณฑ์สำนักงาน	จำนวน	๑๕	รายการ ✓

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ 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
- ๑.๗ แบบฟอร์มตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติครุภัณฑ์ ✓

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 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้ายทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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 ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่นข้อเสนอแสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์(ถ้ามี) และสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม ✓
พร้อมทั้งประทับตราและรับรองสำเนาถูกต้อง

(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 หมวดครุภัณฑ์สำนักงาน ✓

(๓.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๓.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) รายการพิจารณาที่ ๒ หมวดครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ✓

(๔.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๕) รายการพิจารณาที่ ๓ หมวดครุภัณฑ์สำนักงาน ✓

(๕.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๕.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๖) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๖.๑) จัดทำและยื่นเอกสารตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติผู้สมัครตามรายละเอียดที่กำหนดในแต่ละหมวดที่ยื่นข้อเสนอ (ตามแบบฟอร์ม ข้อ ๑.๗) พร้อมทั้งประทับตราและรับรองสำเนาถูกต้อง

(๗) 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 ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่ปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก มหาวิทยาลัย ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ พัส্তুไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ มหาวิทยาลัยจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ มหาวิทยาลัย ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และมหาวิทยาลัย จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ มหาวิทยาลัย

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 - (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้
- จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
 - (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
 - (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาจาก ราคาต่อรายการ ✓

๕.๓ หากผู้ยื่นเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและ

ความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของมหาวิทยาลัย

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ มหาวิทยาลัยทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นข้อเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ มหาวิทยาลัยเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัย จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่ากรณียื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัย จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัย

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา มหาวิทยาลัยอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียง

ลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

* ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่ได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียกเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๕.๘ และข้อ ๕.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อมหาวิทยาลัยจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือมหาวิทยาลัยเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับมหาวิทยาลัยภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้มหาวิทยาลัยยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์

นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา 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 ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งมหาวิทยาลัย ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัย จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัย ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ มหาวิทยาลัย ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินรายได้จากการจัดการศึกษาภาคปกติ (บ.กศ.) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ✓

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินรายได้จากการจัดการศึกษาภาคปกติ (บ.กศ.) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ แล้วเท่านั้น ✓

๑๐.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายนดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรจุทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรจุทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรจุทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรจุทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้อยจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้อยให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัย คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ มหาวิทยาลัยอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัย หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัย สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัย ไว้ชั่วคราว

มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์นคร

๑๖ มีนาคม ๒๕๖๖



รายละเอียดอื่นๆเพื่อประกอบการพิจารณา

๑. จัดทำตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติครุภัณฑ์ ดังตัวอย่าง

รายละเอียดที่ มหาวิทยาลัยกำหนด	รายละเอียดที่ ผู้เสนอราคาเสนอ	เอกสารอ้างอิง (ระบุหน้า)

๒. ผู้เสนอราคาจะต้องระบุรายละเอียดคุณลักษณะของครุภัณฑ์แต่ละข้อที่ยื่นเอกสารต่อมหาวิทยาลัย
ต้องตรงตามเงื่อนไขที่กำหนดให้ชัดเจนในแคตตาล็อก หรือรูปแบบรายละเอียด

๓. จัดเรียงเอกสารข้อเสนอราคาทางด้านเทคนิคจะต้องมีหมายเหตุ หรือขีดเส้นใต้หรือระบายสี และกำกับ
หมายเลขไว้ให้ตรงกับคุณลักษณะที่เสนอโดยให้เรียงตามหัวข้อรายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะให้ตรงตาม
ความต้องการของมหาวิทยาลัย

กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ประจำโรงเรียนประถมสาธิต วิทยาลัยการฝึกหัดครู จำนวน 3 หมวด
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องซื้อ

- โรงเรียนได้มีการปรับปรุงห้องเรียนนักเรียนเพิ่มทำให้ยังไม่มีครุภัณฑ์
- ไม่มีอุปกรณ์ในโรงเรียน
- ไม่มีโต๊ะและเก้าอี้สำหรับในการเพิ่มห้องเรียน
- ใช้ในการเรียนการสอนทุกวิชาที่ของโรงเรียนประถมสาธิตฯ ตั้งแต่ชั้นปีที่ 1-4
- ให้นักเรียนได้ใช้อุปกรณ์ที่ทันสมัยและได้ผลงานที่มีประสิทธิภาพมากขึ้น
- เพื่อใช้ในการจัดการเรียนการสอนของนักเรียนและกิจกรรมต่างๆของนักเรียน
- ใช้ในการจัดเก็บเอกสารต่างๆของโรงเรียน
- เพื่อใช้ในโรงเรียนเนื่องจากจำนวนนักเรียนเพิ่มขึ้นและพัฒลในโรงเรียนไม่เพียงพอ
- จำนวนนักเรียนเพิ่มมากขึ้นและยังไม่มีโต๊ะรับประทานอาหารให้กับนักเรียนที่เพิ่มขึ้น
- เพื่อใช้ติดประกาศและความรู้ในพัฒนาศักยภาพด้านการเรียนการสอนของสาขาวิชา ให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล
- เพื่อใช้ในสำนักงานของโรงเรียนซึ่งทางโรงเรียนยังไม่มีเครื่องทำลายเอกสาร
- เพื่อใช้ในการจัดกิจกรรมของโรงเรียนและโรงเรียนยังไม่มีโต๊ะหมู่บูชา
- เพื่อใช้ในการวางหนังสือในห้องสมุดของโรงเรียน จำนวนหนังสือมีเพิ่มขึ้น
- เพื่อให้บุคลากรได้ใช้โต๊ะทำงานและเก้าอี้
- เพื่อใช้ในการเรียนของนักเรียน มีจำนวนเพิ่มมากขึ้นมีการปรับปรุงห้องเรียนยังไม่มีโต๊ะและเก้าอี้นักเรียน
- เพื่อใช้ในการเรียนการสอน จำนวนห้องเพิ่มขึ้นและยังไม่มีกระดานไวท์บอร์ด
- เพื่อใช้ในโรงเรียนนักเรียนเพิ่มมากขึ้นและยังไม่มี ชั้นวางรองเท้า และ ล็อคเกอร์

2. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ พร้อมรูปภาพประกอบ (ถ้ามี)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ (จำนวน 3 หมวด) ตามเอกสารแนบ

3. ระยะเวลาที่ต้องการใช้พัสดุ

กำหนดส่งมอบสิ่งของ ภายใน 90 วัน

4. วงเงินที่จะซื้อ (ราคากลาง)

เป็นจำนวนเงิน 2,900,300 บาท (สองแสนเก้าแสนสามร้อยบาทถ้วน)

5. เกณฑ์ที่ใช้ในการพิจารณา

เกณฑ์ราคา พิจารณาราคาแต่ละหมวด

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(อาจารย์ทรงศักดิ์ สุริโยธิน)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายชินภัทร มีทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวอิสราภรณ์ เหลืองศรีสว่าง)



รายการที่ 1 ครุภัณฑ์สำนักงาน จำนวน 2 รายการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566
วงเงินงบประมาณ จำนวนเงินทั้งสิ้น 592,400 บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
1	เครื่องปรับอากาศแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาด 36,000 BTU พร้อมติดตั้ง	8	53,600.00	428,800.00
2	เครื่องปรับอากาศแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาด 26,000 BTU พร้อมติดตั้ง	4	40,900.00	163,600.00
ราคารวมทั้งสิ้น				592,400.00



[Handwritten signature]
[Handwritten signature]

1. หมวดครุภัณฑ์สำนักงาน จำนวน 2 รายการ วงเงินงบประมาณรวมทั้งสิ้น 592,400.- บาท
(ห้าแสนเก้าหมื่นสองพันสี่ร้อยบาทถ้วน) ประกอบด้วย

รายการที่ 1 เครื่องปรับอากาศแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาดไม่น้อยกว่า 36,000 BTU พร้อมติดตั้งจำนวน 8 เครื่อง ราคาต่อเครื่อง 53,600 บาท ราคารวมทั้งสิ้น 428,800 บาท (สี่แสนสองหมื่นแปดพันแปดร้อยบาทถ้วน) โดยมีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

(1.1) เครื่องปรับอากาศแบบ แยกส่วนต้องมีอัตราคววน ประสิทธิภาพพลังงาน (SEER) ขนาดไม่น้อยกว่า 36,000 บีทียูต่อชั่วโมง ต้องไม่น้อยกว่า SEER 18 ระบบไฟฟ้า 380 V. ได้ใบรับรองมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก 2134 2553 OHSAS 18001 และโรงงานผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐาน มอก. 17025-2548 หรือ เทียบเท่า หรือ ดีกว่า ระดับเสียงของเครื่องปรับอากาศไม่เกิน 45 dB สำหรับชุดคอยด์เย็น ส่วนโครง (ผลิต) เครื่องระบายความร้อนด้วย อากาศหรือคอนเดนซิงยูนิท ทำด้วยแผ่นเหล็กเคลือบกันสนิม (Galvanized Steel) หรือวัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า

(1.2) คอมเพรสเซอร์ (Compressor) เป็นแบบปิดพัชชนิดสโคร (Scoll Type หรือ Rotaty Type)

(1.3) แผงคอยด์ระบายความร้อน (Condenser Coll) แผงระบาย (Condenser Coll) แผงระบายความร้อนทำด้วยท่อทองแดงอัดติดกับครีบอลูมิเนียม ซึ่งจะต้องเรียงเป็นระเบียบเรียบร้อย แน่นกับท่อทองแดง หรือ แผงระบายความร้อน และครีปที่เป็นวัสดุ Alloy ซึ่งป้องกันการกัดกร่อนได้ดี

(1.4) พัดลมระบายความร้อน (Condensing Fan)เป็นแบบใบพัด แฉกแบบ Propeller โดยได้รับการถ่วงสมดุลมาเรียบร้อยมาจากโรงงานผู้ผลิตขับเคลื่อนโดยตรงจากมอเตอร์ มีตะแกรงโพร่งชนิดโลหะป้องกันอุบัติเหตุ

(1.5) ระบบน้ำยา ทำความเย็นด้วยน้ำยา R 32 หรือ สารทำความเย็นที่ไม่กระทบต่อสิ่งแวดล้อม

(1.6) อุปกรณ์อื่นๆ ในเครื่องระบายความร้อน ต้องประกอบด้วย

- Internal protector (compressor)
- 2 Thermal protector for outdoor fan motor and indoor fan motor
- Magnetic Contractor
- Suction and Liquid Line Shut-Off Valve
- Refrigerant Charging Port
- อุปกรณ์ลดแรงดันน้ำยา (Capillary Tube, Thermostatic Expansion Valve)

(1.7) เครื่องปรับอากาศมีฟังก์ชัน Auto Restart กรณีระบบไฟฟ้าในอาคารเกิดความบกพร่อง เครื่องปรับอากาศสามารถกลับสู่การทำงานได้โดยอัตโนมัติ เมื่อได้ทำการ แก้ไขระบบไฟฟ้าในอาคารเรียบร้อยแล้ว

(1.8) เครื่องส่งลมเย็นเป็นแบบประกอบเรียบร้อยทั้งชุดมาจากชุดมาจากโรงงานผู้ผลิต และเป็นผลิตภัณฑ์ เครื่องหมายการค้าเดียว กันกับคอยด์ส่วนโครงภายนอกเป็นแบบที่ตักแต่ง เสร็จ ทำด้วยเต็นซิงยูนิค โดยส่วนโครงภายนอกแผ่นเหล็กที่ผ่านกระบวนการ เคลือบและอบสีหรือ เป็นแบบที่ตักแต่งเสร็จ ทำด้วยแผ่นวัสดุที่ทนต่อการเป็นสนิม เป็น ไฟเบอร์กลาสเหล็กที่ผ่านกระบวนการ เคลือบและ พลาสติกอัดแรง มีถาดน้ำทิ้งที่หุ้มด้วยฉนวน ในถาดอบสีหรือวัสดุที่ทนต่อการเป็นสนิมใช้งานปกติจะต้องไม่เกิด หยดน้ำเกาะที่ภายนอกของเช่น ไฟเบอร์กลาส พลาสติกอัดแรง มี ตัวโครง

(1.9) แผงคอยด์เย็น (Cooling Coil) มีท่อทำด้วยทองแดง และมีครีปทองแดงและมีครีบอลูมิเนียม จะต้องเรียงเป็นระเบียบ เรียบร้อยยึดแน่นกับท่อทองแดง

(1.10) หน้ากากกระจายลมเย็น สามารถปรับแรงลมได้อย่างน้อย 3 ระดับ

(1.11) เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

(1.12) รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

หมายเหตุ มีสวิตซ์ ปิด - เปิด เครื่องคอยด์ควบคุมการทำงานของระบบไฟฟ้า



รายการที่ 2 เครื่องปรับอากาศแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาดไม่น้อยกว่า 26,000 BTU พร้อมติดตั้ง จำนวน 4 เครื่อง ราคาต่อเครื่อง 40,900 บาท ราคารวมทั้งสิ้น 163,600.- บาท (หนึ่งแสนหกหมื่นสามพันหกร้อยบาทถ้วน) โดยมีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

(1.1) เครื่องปรับอากาศแบบ แยกส่วนต้องมีอัตราส่วน ประสิทธิภาพพลังงาน (SEER) ขนาดไม่น้อยกว่า 26,000 บีทียูต่อชั่วโมง ต้องไม่น้อยกว่า SEER 18 ระบบไฟฟ้า 220 V. ได้ใบรับรองมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 2134 2553 OHSAS 18001 และโรงงานผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐาน มอก. 17025-2548 หรือ เทียบเท่า หรือ ดีกว่า ระดับเสียงของเครื่องปรับอากาศไม่เกิน 42 dB สำหรับชุดคอยล์เย็น ส่วนโครง (ผลิต) เครื่องระบายความร้อนด้วยอากาศหรือคอนเดนซิ่งยูนิต ทำด้วยแผ่นเหล็กเคลือบกันสนิม (Galvanized Steel) หรือวัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า

(1.2) คอมเพรสเซอร์ (Compressor) เป็นแบบปิดพับ ชนิดสโครว (Scroll Type หรือ Rotary Type)

(1.3) แผงคอยล์ระบายความร้อน (Condenser Coll) แผงระบาย (Condenser Coll) แผงระบายความร้อนทำด้วยท่อทองแดงอัดติดกับครีบอลูมิเนียม ซึ่งจะต้องเรียงเป็นระเบียบเรียบร้อย แน่นกับท่อทองแดง หรือ แผงระบายความร้อน และครีบทึ่เป็นวัสดุ Alloy ซึ่งป้องกันการกัดกร่อนได้ดี

(1.4) พัดลมระบายความร้อน (Condensing Fan)เป็นแบบใบพัด แฉกแบบ Propeller โดยได้รับการตรวจสอบคุณภาพมาจากโรงงานผู้ผลิตขับเคลื่อนโดยตรงจากมอเตอร์ มีตะแกรงป้องกันอุบัติเหตุ

(1.5) ระบบน้ำยา ทำความเย็นด้วยน้ำยา R 32 หรือ สารทำความเย็นที่ไม่กระทบต่อสิ่งแวดล้อม

(1.6) อุปกรณ์อื่นๆ ในเครื่องระบายความร้อน ต้องประกอบด้วย

- Internal protector (compressor)
- 2 Thermal protector for outdoor fan motor and indoor fan motor
- Magnetic Contractor
- Suction and Liquid Line Shut-Off Valve
- Refrigerant Charging Port
- อุปกรณ์ลดแรงดันน้ำยา (Capillary Tube, Thermostatic Expansion Valve)

(1.7) เครื่องปรับอากาศมีฟังก์ชัน Auto Restart กรณีระบบไฟฟ้าในอาคารเกิดความบกพร่อง เครื่องปรับอากาศสามารถกลับสู่การทำงานได้โดยอัตโนมัติ เมื่อได้ทำการ แก้ไขระบบไฟฟ้าในอาคารเรียบร้อยแล้ว

(1.8) เครื่องส่งลมเย็นเป็นแบบประกอบเรียบร้อยทั้งชุดมาจากชุดมาจากโรงงานผู้ผลิต และเป็นผลิตภัณฑ์เครื่องหมายการค้าเดียว กันกับคอยล์ส่วนโครงภายนอกเป็นแบบที่ตกแต่งเสร็จ ทำด้วยเต็นซึ่งยูนิต โดยส่วนโครงภายนอกแผ่นเหล็กที่ผ่านกระบวนการ เคลือบและอบสีหรือ เป็นแบบที่ตกแต่งเสร็จ ทำด้วยแผ่นวัสดุที่ทนต่อการเป็นสนิม เป็นไฟเบอร์กลาสเหล็กที่ผ่านกระบวนการ เคลือบและ พลาสติกอัดแรง มีถาดน้ำทิ้งที่หุ้มด้วยฉนวน ในถาดอบสีหรือวัสดุที่ทนต่อการเป็นสนิมใช้งานปกติจะต้องไม่เกิด หยดน้ำเกาะที่ภายนอกของเช่น ไฟเบอร์กลาส พลาสติกอัดแรง มี ตัวโครง

(1.9) แผงคอยล์เย็น (Cooling Coil) มีท่อทำด้วยทองแดง และมีครีบทองแดงและครีบอลูมิเนียม จะต้องเรียงเป็นระเบียบ เรียบร้อยยึดแน่นกับท่อทองแดง

(1.10) หน้ากากกระจายลมเย็น สามารถปรับแรงลมได้อย่างน้อย 3 ระดับ

(1.11) เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

(1.12) รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

หมายเหตุ มีสวิทช์ ปิด – เปิด เครื่องคอยล์ควบคุมการทำงานของระบบไฟฟ้า



รายการที่ 2 ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน 3 รายการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

วงเงินงบประมาณ จำนวนเงินทั้งสิ้น 855,000 บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
1	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล	1	30,000.00	30,000.00
2	เครื่องคอมพิวเตอร์	11	30,000.00	330,000.00
3	กระดานไวท์บอร์ดอัจฉริยะหน้าจอสัมผัส ขนาดจอ ไม่น้อย 74 นิ้ว Interactive Flat Panel (จอ อัจฉริยะ) พร้อมขาตั้ง	3	165,000.00	495,000.00
ราคารวมทั้งสิ้น				855,000.00



[Handwritten signature]

2. หมวดครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน 3 รายการ วงเงินงบประมาณรวมทั้งสิ้น 855,000.- บาท (แปดแสนห้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ประกอบด้วย

รายการที่ 1. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล จำนวน 1 เครื่อง ราคาต่อตัว 30,000 บาท ราคารวมทั้งสิ้น 30,000 บาท (สามหมื่นบาทถ้วน) โดยมีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

(1.1) มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) เป็นแบบ Core i5 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 10 แกนหลัก (10 core) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 1.6 GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่ม สัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้และเป็นรุ่น 10th Generation หรือใหม่กว่า

(1.2) หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 6 MB

(1.3) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ (Graphics) เป็นแบบแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลัก ที่มี หน่วยความจำขนาด ไม่น้อยกว่า 2 GB

(1.4) มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB และสามารถเพิ่ม หน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 ได้ในอนาคต

(1.5) มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 512 GB จำนวน 1 หน่วย หรือ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด HDD ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB จำนวน 1 หน่วย

(1.6) มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,920 x 1080 Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 15 นิ้ว

(1.7) มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง

(1.8) มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI จำนวน 1 ช่อง หรือมากกว่า 1 ช่อง

(1.9) สามารถใช้งาน Wi-Fi (IEEE 802.11b, g, n, ac) และ Bluetooth

(1.10) มีอุปกรณ์ชี้ตำแหน่ง (Mouse)

(1.11) ติดตั้งระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 11 ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

(1.12) มีโปรแกรมชุดติดตั้ง (Driver Installation) สำหรับควบคุม Device Driver ของอุปกรณ์ที่นำมาประกอบ เป็นตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ ในรูปแบบของ CD หรือ DVD หรือ มีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ Driver และ BIOS ผ่านทางระบบ Internet โดยต้องเป็น Web site ที่มีชื่อเดียวกันกับ ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์

(1.13) มีกระเป๋าสำหรับใส่เครื่องพร้อมอุปกรณ์โดยมีวัสดุภายในป้องกันการกระแทกจากภายนอก

(1.14) มีการรับประกันคุณภาพสินค้าทั้งค่าแรงและค่าอะไหล่ ณ สถานที่ติดตั้งจากทางร้านผู้ขายเป็น ระยะเวลาไม่ต่ำกว่า 1 ปี

รายการที่ 2 เครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน 11 เครื่อง ราคาต่อตัว 30,000 บาท ราคารวมทั้งสิ้น 330,000 บาท (สามแสนสามหมื่นบาทถ้วน) โดยมีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

(2.1) มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 8 แกนหลัก (8 core) และ 16 แกนเสมือน (16 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4.3 GHz จำนวน 1 หน่วย หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้

- เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ ดีกว่า

- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ มากกว่า

- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้ร่วมกับหน่วยความจำหลักในการแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB



Signature

- (2.2) มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
- (2.3) มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุ ไม่น้อยกว่า 512 GB จำนวน 1 หน่วย
- (2.4) มีDVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
- (2.5) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- (2.6) มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- (2.7) มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- (2.8) มีแป้นพิมพ์และเมาส์
- (2.9) มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19.5 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย
- (2.10) ติดตั้งระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 11 ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- (2.11) มีการรับประกันคุณภาพสินค้าจากทางร้านผู้ขายเป็นระยะเวลาไม่ต่ำกว่า 1 ปี

รายการที่ 3 กระดานไวท์บอร์ดอัจฉริยะหน้าจอสัมผัส ขนาดจอไม่น้อยกว่า 74 นิ้ว Interactive Flat Panel (จออัจฉริยะ) พร้อมขาตั้ง จำนวน 3 เครื่อง ราคาต่อเครื่อง 165,000 ราคารวมทั้งสิ้น 495,000 บาท (สี่แสนเก้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน) โดยมีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

- (3.1) เป็นจอแสดงผล ด้วยหลอดภาพแบบ LED Backlight มีขนาดไม่น้อยกว่า 74 นิ้ว วัดตามแนวทแยงมุม มีความละเอียดของจอภาพระดับ 4K
- (3.2) มีความละเอียดของจอภาพ (Resolution) 3840 x 2160 พิกเซล (4K)
- (3.3) สามารถแสดงสีได้ (Display Colors) 10 bit หรือ 1.07 พันล้านสี หรือดีกว่า
- (3.4) มีความสว่างสูงสุด (LCD Brightness) 450 cd/m² หรือดีกว่า
- (3.5) อัตราส่วนความคมชัด (Contrast Ratio) 4000:1 หรือดีกว่า
- (3.6) มีค่าความเร็วในการเปลี่ยนเม็ดพิกเซล (Response Time) 8 มิลลิวินาที หรือดีกว่า
- (3.7) จอสัมผัสแบบอินฟาเรด รองรับการสัมผัสพร้อมกันได้อย่างน้อย 20 จุด ในระบบ android และ 40 จุด ในระบบ Window
- (3.8) มี ช่องสำหรับ ใส่ WIFI Module แบบ Slot สำหรับ WIFI Module แบบ MU-MIMO antenna และมีเสารับสัญญาณอย่างน้อย 2 เส้า เพื่อให้การใช้งานมีประสิทธิภาพสูงขึ้นเหมาะสำหรับการใช้งานหลายๆ ผู้ใช้งานพร้อม ๆ กัน
- (3.9) มีลำโพงอยู่ด้านหน้าของจอแสดงผล กำลังขับไม่น้อยกว่า 20 วัตต์ 2 ตัว และมีรีโมทคอนโทรล จำนวน 1 อัน
- (3.10) มีช่องสัญญาณเข้า (Input) ไม่น้อยกว่า ดังนี้ HDMI จำนวน 3 ช่อง ,VGA จำนวน 1 ช่อง ,VGA Audio in (Aux3.5) จำนวน 1 ช่อง , Touch USB จำนวน 1 ช่อง หรือดีกว่า
- (3.11) มีช่องสัญญาณออก (Output) ดังนี้ Line Out (Aux3.5) จำนวน 1 ช่อง , HDMI ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง , SPDIF จำนวน 1 ช่อง และมีช่องเชื่อมต่อ USB 2.0 จำนวน 3 ช่อง , RJ45 จำนวน 2 ช่อง (in 1/out 1) , RS232 จำนวน 1 ช่อง เพื่อความสะดวกในการใช้งาน
- (3.12) จอภาพใช้ระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์เวอร์ชัน 11 เพื่อให้ใช้งานด้านการสอน ให้มีประสิทธิภาพและทันต่อเทคโนโลยีปัจจุบัน
- (3.13) มีคอมพิวเตอร์มาพร้อมในตัวเครื่อง มีหน่วยประมวลผลขนาด Core i5 และมีหน่วยความจำ (RAM) ไม่น้อยกว่า 4 GB
- (3.14) สามารถสะท้อนภาพจากโทรศัพท์มือถือและคอมพิวเตอร์ขึ้นจอทัชสกรีนได้ 9 อุปกรณ์พร้อมกัน
- (3.15) สามารถส่งไฟล์จากโทรศัพท์มือถือได้เช่นไฟล์ภาพ, ไฟล์เสียง, ไฟล์เอกสาร และไฟล์วีดีโอไปแสดงที่ตัวจอทัชสกรีนได้



Wong
Wong

(3.16) สามารถควบคุมการนำเสนอโปรแกรมพาวเวอร์พอยต์ผ่านแอปพลิเคชันบนมือถือได้ สามารถเรียกฟังก์ชันการเขียนได้บนโทรศัพท์มือถือและสามารถเขียนได้ต่อกันได้ระหว่างโทรศัพท์มือถือกับตัวจอทัชสกรีน

(3.17) มี Floating toolbar เป็นแถบเครื่องมือลัด สามารถเรียกใช้งานได้เพียงแค้ใช้ 2 นิ้วสัมผัสบนหน้าจอแสดงผล มี 6 คีย์ลัดให้ใช้

(3.18) มีฟังก์ชัน Split mode แบ่งไวท์บอร์ดเป็น 3 ช่องสามารถเขียนแยกสีและไม่ข้ามช่อง

(3.19) มีฟังก์ชัน การ vote เพื่อให้ผู้ร่วมใช้ งาน สามารถแสดงความคิดเห็น ผ่านอุปกรณ์ smart phone หรือ computer ที่ connect กับ ตัว จอได้

(3.20) มีโหมดป้องกันสายตา (Smart eye protection) สามารถปรับแสงหน้าจอตามสภาพแวดล้อม และลดแสงในขณะที่เขียนอัตโนมัติ เพื่อถนอมสายตาอาจารย์ผู้และนักเรียน

(3.21) สามารถส่งออกเป็นไฟล์นามสกุล .doc, .xls, .ppt, .wps, .et, .dps, .pdf, .htm, .png และ .iwb และสามารถบันทึกไฟล์หน้าการใช้งานออกเป็นนามสกุล .hhtx เพื่อความสะดวกในการเรียกกลับมาใช้งานและแก้ไข

(3.22) มีฟังก์ชันเล่นซ้ำสิ่งที่เขียนในทุกหน้าการใช้งานโดยไม่ต้องกดบันทึก และสามารถบันทึกหน้าจอเป็นไฟล์ VDO ที่ความละเอียด 4K ได้

(3.23) มีฟังก์ชันช่วยสนับสนุนการเรียนการสอน เช่น สร้างหน้ากระดาษ, ปากกา 10 รูปแบบ และคลังเครื่องมือ ฟิสิกส์ เคมี คณิตศาสตร์

(3.24) มีชุดสื่อการเรียนการสอนแบบอิเล็กทรอนิกส์ มาพร้อมกับตัวจอทัชสกรีน โดยจะต้องมีครบทุกกลุ่มสาระที่ใช้ในการเรียนระดับประถมโดยอยู่ในหน้าหลัก ให้พร้อมสำหรับการเรียนการสอน รวมถึงต้องมีการอบรมการใช้งานให้แก่ผู้ใช้งานจนใช้งานเป็น

(3.25) ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับประกันตัวเครื่องไม่น้อยกว่า 2 ปี และหนังสือการสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5 ปี จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ เพื่อการบริการในการใช้งานของโรงเรียน

(3.26)) สามารถใช้งานได้กับระบบไฟฟ้ากระแสสลับ 100 - 240 VAC, 50/60 Hz

(3.27)) พร้อมขาตั้งเป็นมาตรฐานสามารถรองรับขนาดจอตั้งแต่ 55 นิ้ว - 100 นิ้ว

- สามารถปรับสูงต่ำได้

- มีล้อเลื่อนที่รองรับน้ำหนักได้ดีมากและสามารถล็อกล้อได้ ล้อเป็นยางกันพื้นเป็นรอย เคลื่อนย้ายง่ายและปลอดภัยสูงสุด เหมาะสำหรับใช้ในสถานที่ต่าง ๆ

- สามารถเคลื่อนที่ได้ มีหูจับ เคลื่อนย้ายง่าย และ วัสดุโครงสร้างเป็นเหล็กหนา

- มีชั้นวางเครื่องเล่น / คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก / ชั้นวางกล้อง / หรืออุปกรณ์ต่าง ๆ ชั้นสามารถปรับสูงต่ำได้

- มีการรับประกันคุณภาพสินค้าจากทางร้านผู้ขายเป็นระยะเวลาไม่ต่ำกว่า 1 ปี

(3.28) ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องติดตั้งจอภาพ และประกอบขาตั้งกับจอภาพให้เรียบร้อยตามสถานที่ที่หน่วยงานกำหนด และมีอุปกรณ์ส่งมอบต่อเครื่องดังนี้

- สาย HDMI 4 K ความยาวไม่น้อยกว่า 5 เมตร จำนวน 1 เส้น

- ปลั๊กไฟมีระบบป้องกันไฟกระชาก มีเต้ารับไม่น้อยกว่า 3 ช่อง ความยาวสาย ไม่น้อยกว่า 3 เมตร

โดยมีรายละเอียดดังนี้

- มีระบบป้องกันกระแสไฟเกินอัตโนมัติ
- มีสวิทช์ เปิด-ปิด การใช้งานแบบแยกจุด
- เป็นสาย VCT3 x 0.75 หรือ ดีกว่า
- มีช่องเชื่อมต่อ USB 1 ช่องหรือมากกว่า
- มีมาตรฐาน มอก.



Wong
Wong

รายการที่ 3 ครุภัณฑ์สำนักงาน จำนวน 15 รายการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

วงเงินงบประมาณ จำนวนเงินทั้งสิ้น 1,452,900 บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
1	ชุดเก้าอี้ห้องประชุม พร้อมติดตั้ง	1	ห้อง	500,000.00	500,000.00
2	ตู้เอกสารเหล็ก	10	ตู้	7,200.00	72,000.00
3	พัดลมติดผนัง พร้อมติดตั้ง	10	เครื่อง	2,000.00	20,000.00
4	โต๊ะและเก้าอี้รับประทานอาหาร	16	ตัว	8,000.00	128,000.00
5	บอร์ดติดประกาศขาตั้งหลังคา	3	บอร์ด	40,500.00	121,500.00
6	เครื่องทำลายเอกสาร	1	เครื่อง	30,000.00	30,000.00
7	โต๊ะหมู่บูชา	2	ชุด	8,000.00	16,000.00
8	ชั้นวางหนังสือ แบบโซว์ปกหนังสือ	5	ตัว	1,500.00	7,500.00
9	ชั้นวางหนังสือ แบบตั้งพื้น	5	ตัว	1,000.00	5,000.00
10	โต๊ะและเก้าอี้ครูประจำหน้าห้อง	18	ชุด	4,500.00	81,000.00
11	โต๊ะทำงานพร้อมลิ้นชักและเก้าอี้	10	ชุด	6,200.00	62,000.00
12	กระดานไวท์บอร์ด พร้อมติดตั้ง	5	บอร์ด	9,500.00	47,500.00
13	โต๊ะและเก้าอี้นักเรียน	90	ตัว	3,000.00	270,000.00
14	ชั้นวางรองเท้า ขนาด 30 ช่อง	3	ชั้น	5,600.00	16,800.00
15	ล็อกเกอร์ (นักเรียน) ขนาด 15 ช่อง	12	ตู้	6,300.00	75,600.00
ราคารวมทั้งสิ้น					1,452,900.00



[Handwritten signature]

- น้ำหนัก (กก.) : 5.9
- ระบบควบคุม : สายดึง
- ระดับแรงลม : 3ระดับ
- จำนวนใบพัด : 5
- กำลังไฟ (วัตต์) : 114วัตต์

(3.10) เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

(3.11) รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

รายการที่ 4 โต๊ะและเก้าอี้รับประทานอาหาร จำนวน 16 ตัว ราคาต่อตัว 8,000 บาท
ราคารวม 128,000 บาท โดยมีคุณลักษณะ ดังนี้

(4.1) โต๊ะร้านอาหาร ไม้ระแนงไม้เนื้อแข็งเคลือบแลคเกอร์เงา ผสมโครงสร้างขาเหล็ก วัสดุมีความทนทานของเหล็ก และ ไม้ระแนง

(4.2) โต๊ะร้านอาหาร มีขนาดไม่น้อยกว่า 60 x 1.50 x 75 ซม. ความหนาไม้ต่ำกว่า 2.50 ซม.

(4.3) เก้าอี้มีขนาดไม่น้อยกว่า 30 x 1.50 x 45 ซม. แบบมีพนักพิง

(4.4) โต๊ะอาหารและเก้าอี้มีโครงสร้างขาเหล็กขนาดไม่ต่ำกว่า 1.2 นิ้ว x 1.2 นิ้ว หรือใช้เหล็กเหลี่ยม ขนาดไม่ต่ำกว่า 1 - 1.5 นิ้ว x 1 - 1.5 นิ้ว เชื่อมติดกันทั้งโครงเก้าอี้และโต๊ะอาหาร

(4.5) วัสดุมีความทนทานของเหล็ก และ ไม้ระแนง

(4.6) เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

(4.7) รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

รายการที่ 5 บอร์ดติดประกาศขาตั้งหลังคา จำนวน 3 บอร์ด ราคาต่อตัว 40,500 บาท
ราคารวม 121,500 บาท โดยมีคุณลักษณะ ดังนี้

(5.1) บอร์ดติดประกาศขาตั้งหลังคา 3 บอร์ด

(5.2) หลังคาเมทัลชีท

(5.3) ติดตั้งพื้นดิน (ขุดหลุมหล่อเสา)

(5.4) ขนาดไม่น้อยกว่า 120x240

(5.5) เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

(5.6) รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

รายการที่ 6 เครื่องทำลายเอกสาร จำนวน 1 เครื่อง ราคาต่อตัว 30,000 บาท ราคารวม 30,000 บาท
โดยมีคุณลักษณะ ดังนี้

(6.1) ชนิดการทำลายเอกสาร : เป็นเส้นตรง (Strip-Cut)

(6.2) จำนวนแผ่นในการตัด : 31 แผ่น/ครั้ง (A4/80 แกรม)

(6.3) ขนาดเอกสารหลังทำลายแล้ว : 3.9 มม.

(6.4) ขนาดถังบรรจุ : 32.7 ลิตร

(6.5) ความกว้างของช่องใส่กระดาษ : 230 มม.

(6.6) ระบบย่อยทำลาย : กระดาษ/แผ่นซีดี/ลวดเย็บกระดาษ #10/คลิปหนีบกระดาษ

(6.7) ระยะเวลาในการทำงานต่อเนื่อง : 25-30 นาที

(6.8) ระยะเวลาในการหยุดพักเครื่อง : 40 นาที

(6.9) ระดับเสียงขณะทำงาน : 55 เดซิเบล

(6.10) ขนาดมอเตอร์ : 430 วัตต์

(6.11) ขนาดสินค้า (ยาว x กว้าง x สูง) : 43.5 x 32 x 64 ซม./เครื่อง



Wong
Chom

(6.12) ระดับมาตรฐานความปลอดภัยของการกำจัดเอกสารข้อมูลไม่ให้รั่วไหล

(6.13) P2 Strip Cut ความกว้าง ≤ 0.25 นิ้ว หรือ 6 มม. (ความยาวตามขนาดของกระดาษ)

(6.14) รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

รายการที่ 7 โต๊ะหมู่บูชา จำนวน 2 ชุด ราคาต่อชุด 8,000 บาท ราคารวม 16,000 บาท

โดยมีคุณลักษณะ ดังนี้

(7.1) ทำด้วยไม้สักทอง

(7.2) มีโต๊ะหมู่บูชา 9 ตัว

(7.3) ความกว้างตัวละ 9 นิ้ว

(7.4) มีฐานรองโต๊ะหมู่บูชา

(7.5) เป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

(7.6) รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

รายการที่ 8 ชั้นวางหนังสือ แบบโซว์ปกหนังสือ จำนวน 5 ตัว ราคาต่อตัว 1,500 บาท ราคารวม 7,500 บาท

โดยมีคุณลักษณะ ดังนี้

(8.1) ชั้นวางหนังสือ โซว์ปกหนังสือ

(8.2) ขนาดยาวไม่น้อยกว่า 120 cm x สูง 84 cm x ความกว้าง 300 cm

(8.3) ผลิตจากไม้ปาร์ติเกิลบอร์ด เคลือบผิวด้วย Melamine Resin Film ในระบบ ShortCycle ปิดขอบด้วย PVC Edging หนาไม่น้อยกว่า 1.0 มม. ด้วยกาว Hot Melt ลบมุมด้วยเครื่องจักร

(8.4) มีความแข็งแรงทนทาน

(8.5) เป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

(8.6) รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

รายการที่ 9 ชั้นวางหนังสือ แบบตั้งพื้น จำนวน 5 ตัว ราคาต่อตัว 1,000 บาท ราคารวม 5,000 บาท

โดยมีคุณลักษณะ ดังนี้

(9.1) กระดานเทียมหรือผลิตจากไม้ปาร์ติเกิลบอร์ดหรือดีกว่า

(9.2) ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 24 cm x ยาว 80 cm สูง 150 cm

(9.3) มีความแข็งแรงทนทาน

(9.4) จำนวน 3 ชั้น หรือมากกว่า

(9.5) เป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

(9.6) รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

รายการที่ 10 โต๊ะและเก้าอี้ครูประจำห้องเรียน จำนวน 18 ชุด ราคาต่อชุด 4,500 บาท

ราคา รวม 81,000 บาท โดยมีคุณลักษณะ ดังนี้

(10.1) เก้าอี้ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 62 x ลึก 68 x สูง 92 เซนติเมตร

(10.2) โครงภายในของที่นั่งและพนักพิงผลิตจากเหล็ก ตัดขึ้นรูปภายในที่นั่งและพนักพิงเสริมด้วยโครงไม้

(10.3) ที่นั่งและพนักพิงบุด้วยฟองน้ำวิทยาศาสตร์ตัดแต่งขึ้นรูป

(10.4) วัสดุที่ใช้สำหรับหุ้มที่นั่งและพนักพิงทำด้วยหนังเทียม

(10.5) เท้าแขนผลิตจากพลาสติกPPฉีดขึ้นรูป

(10.6) ระบบปรับโยกความสูงและต่ำของเก้าอี้ใช้ระบบแกนไฮดรอลิก

(10.7) โครงขาเป็นแบบ 5 แฉกผลิตจากพลาสติกPP ฉีดขึ้นรูปมีล้อ

(10.8) โต๊ะขนาด ยาว 120 x กว้าง 60 x สูง 75



(10.9) มีแผ่นบังโป้

(10.10) ท็อปโต๊ะทำจากไม้ ไม้ปาร์ติเกิลบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 25 มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วย Melamine Resin Film ในระบบ ShortCycle ปิดขอบด้วย PVC Edging หนาไม่น้อยกว่า 1.0 มม. ด้วยกาว Hot Melt ลบมุมด้วยเครื่องจักร

(10.11) เป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

(10.12) รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

รายการที่ 11 โต๊ะทำงานพร้อมลิ้นชักและเก้าอี้ จำนวน 10 ชุด ราคาต่อชุด 6,200 บาท
ราคารวม 62,000 บาท โดยมีคุณลักษณะ ดังนี้

(11.1) ขนาดไม่น้อยกว่า ยาว 120 x กว้าง 60 x สูง 75 cm

(11.2) มี 2 ลิ้นชักข้าง สามารถล็อกได้

(11.3) แผ่นหน้าโต๊ะทำจากไม้วัสดุ particle Board หนา 25 มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วย Melamine Resin Film ในระบบ ShortCycle ปิดขอบด้วย PVC Edging หนา 1.0 มม. ด้วยกาว Hot Melt ลบมุมด้วยเครื่องจักร

(11.4) มีแผ่นบังตา

(11.5) ขาโต๊ะมีปุ่มปรับระดับได้

(11.6) เก้าอี้ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 68 x ลึก 50 x สูงระหว่าง 95-100 เซนติเมตร

(11.7) โครงเก้าอี้ เบาะที่นั่งเป็นไม้วีเนียร์เพรสขึ้นรูป หรือโครงพลาสติกฉีดขึ้นรูป บุพองน้ำ Polyurethane Foam (PU) ฉีดขึ้นรูป

(11.8) ใต้เบาะที่นั่งครอบปิดด้วย Molded Plastic ฉีดขึ้นรูปสีดำ

(11.9) พนักพิงทำจาก Molded Plastic ฉีดขึ้นรูปสีดำ หุ้มด้วยตาข่ายไนลอน

(11.10) Lumbar Support ทำจาก Molded Plastic ฉีดขึ้นรูปสีดำ ดึงปรับขึ้น-ลงได้ตามสรีระของคนนั่ง

(11.11) ทำวแกน ทำจาก Molded Plastic (PP) ฉีดขึ้นรูป ด้านบนที่รองแขนปิดด้วย Polyurethane (PU-Pad) ฉีดขึ้นรูป

(11.12) พองน้ำความหนาแน่นสูง

(11.13) เบาะหนาไม่น้อยกว่า 70 cm เบาะกว้างขนาดไม่น้อยกว่า 48 x 48 cm

(11.14) ล้อ ลูกล้อแบบ Twin wheels castor ทำจาก Nylon/PU แบบแกนเดี่ยวเสียบถอดได้

(11.15) การปรับสูง-ต่ำ ปรับความสูงของเบาะนั่งได้ ด้วยระบบไฮดรอลิค (Gas lift)

(11.16) เป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

(11.17) รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

รายการที่ 12 กระดานไวท์บอร์ด พร้อมติดตั้ง จำนวน 5 บอร์ด ราคาต่อตัว 9,500 บาท
ราคารวม 47,500 บาท โดยมีคุณลักษณะ ดังนี้

(12.1) กระดานไวท์บอร์ดติดผนังห้องเรียน จำนวน 3 บอร์ด

(12.2) ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 6 เมตร สูง 120 เมตร

(12.3) ขนาดติดผนังหรือแขวนผนัง

(12.4) กระดานโรงเรียน (ห้องเรียน)

- เป็นกระดาน CSR AEC ไวท์บอร์ดและกรีนบอร์ด

- ขนาดกระดานสีขาวไม่น้อยกว่า (กว้าง 4.50 x สูง 1.25) เมตร

- ขนาดกระดานเขียวฝั่งซ้าย และฝั่งขวา จำนวน 2 กระดาน ไม่น้อยกว่า

(กว้าง 1.25 x สูง 1.25) เมตร รวม 4.50 เมตร 2.00 เมตร 1.25 เมตร



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and several smaller ones.

- (12.5) กระดานโรงเรียน จำนวน 2 ชุด (ห้องปฏิบัติการ)
- เป็นกระดาน CSR AEC ไวท์บอร์ดและกรีนบอร์ด
 - ขนาดกระดานสีขาวไม่น้อยกว่า (กว้าง 2.00 x สูง 1.25) เมตร
 - ขนาดกระดานเขียวฝั่งซ้าย และฝั่งขวา จำนวน 2 กระดาน ไม่น้อยกว่า (กว้าง 1.25 x สูง 1.25) เมตร สูง 1.25 ม.

(12.6) เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

(12.7) รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

รายการที่ 13 โต๊ะและเก้าอี้นักเรียน จำนวน 90 ตัว ราคาต่อตัว 3,000 บาท ราคารวม 270,000 บาท
โดยมีคุณลักษณะ ดังนี้

(13.1) ชนิดแบบโต๊ะลักษณะคางหมู

(13.2) โต๊ะเรียนจำนวน 90 ตัว เอาสีตามที่ระบุ มี (สีฟ้า 30 ตัว สีเขียว 30 ตัว และ สีชมพู 30 ตัว)

(13.3) โต๊ะขนาดไม่น้อยกว่า 80 x 40 x 67 ซม.

(13.4) หน้าโต๊ะเป็นไม้ปาติเกิลบอร์ดเคลือบผิวด้วย Melamine Resin Film

ในระบบ ShortCycle ปิดขอบด้วย PVC Edging หนา 1.0 มม. ด้วยกาว Hot Melt ลบมุมด้วยเครื่องจักร

(13.5) ความหนาไม่น้อยกว่า 19 มม.

(13.6) โครงโต๊ะเป็นโครงเหล็กกล่องพ่นสีขาว

(13.7) มีช่องเก็บหนังสือ

(13.8) มียางสีดำรองใต้ขา ทั้ง 4 ขา

(13.9) มีการรับประกันสินค้าจากทางผู้ขายหรือผู้ผลิต เป็นเวลา 1 ปี

(13.10) เก้าอี้จำนวน 90 ตัว เอาสีตามที่ระบุ มี (สีฟ้า 30 ตัว สีเขียว 30 ตัว และ สีชมพู 30 ตัว)

(13.11) ขนาดเก้าอี้ ไม่น้อยกว่า 36 x 40 x 73 ซม.

(13.12) หน้าเก้าอี้และพนักพิงเป็นไม้ปาติเกิลบอร์ด

(13.13) มีความหนาไม่น้อยกว่า 19 มม.

(13.14) โครงเก้าอี้เป็นโครงเหล็กกล่องพ่นสีพ่นสีขาว

(13.15) มียางสีดำรองใต้ขาเหล็ก ทั้ง 4 ขา

(13.16) เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

(13.17) รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

รายการที่ 14 ชั้นวางรองเท้าขนาด 30 ช่อง จำนวน 3 ชั้น ราคาต่อชั้น 5,600 บาท ราคารวม 16,800 บาท
โดยมีคุณลักษณะ ดังนี้

(14.1) ผลิตจากไม้ปาติเกิลบอร์ด เคลือบผิวด้วย Melamine Resin Film ในระบบ ShortCycle ปิดขอบด้วย PVC Edging หนา 1.0 มม. ด้วยกาว Hot Melt ลบมุมด้วยเครื่องจักร

(14.2) มีจำนวน 30 ช่อง

(14.3) พื้นผิว สีขาว

(14.4) ขนาดภายนอกไม่น้อยกว่า กว้าง 153 ซม. X ลึก 35.5 ซม. X สูง 124 ซม.

(14.5) ช่องภายใน ขนาดประมาณ 26X18 ซม.

(14.6) เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

(14.7) รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี



[Handwritten signatures and initials in blue ink]

รายการที่ 15 ล็อกเกอร์ (นักเรียน) ขนาด 15 ช่อง จำนวน 12 ตู้ ราคาต่อตู้ 6,300 บาท
ราคารวม 75,600 บาท โดยมีคุณลักษณะ ดังนี้

(15.1) มีช่องใส่ของ 15 ช่อง

(15.2) บานประตูเปิดปิดมีกุญแจในการล็อกทุกช่อง มีมือจับอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป

(15.3) เป็นไม้ปาติเกิลบอร์ดเคลือบผิวด้วย Melamine Resin Film

ในระบบ ShortCycle ปิดขอบด้วย PVC Edging หนา 1.0 มม. ด้วยกาว Hot Melt ลบมุมด้วยเครื่องจักร

(15.4) ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 86 ซม. ลึก 40 ซม. สูง 158 ซม.

(15.5) เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

(15.6) รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี



[Handwritten signature]
[Handwritten signature]
[Handwritten signature]