

ร่าง



ประกาศสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยวิทยาลัยเทคนิคจันจะะ เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ชุดปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ในงานแม่ค้าหอనิกส์ พร้อมระบบเครือข่าย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยวิทยาลัยเทคนิคจันจะะ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ชุดปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ในงานแม่ค้าหอনิกส์ พร้อมระบบเครือข่าย จำนวน ๑ ชุด โดยวิธีประกวดเชิงข้อเสนอที่ต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเดิมพัน
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกตรวจสอบการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ที่้งงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่้งงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดายหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยวิทยาลัยเทคนิคจันจะะ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่ เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของ ผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่าดังนี้

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

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามคณะกรรมการ พ.ป.ช. กำหนด

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับ รายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ พ.ป.ช. กำหนด

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.chanatc.ac.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๗๔ ๕๓๖ ๐๗๗, ๐๗๔ ๕๓๖ ๐๗๘ ต่อ ๑๒๐ ในวันและเวลาราชการ

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยวิทยาลัยเทคนิคจะนัดหมายให้หนึ่งผู้พ้นได้ต่อเมื่อสำนักงบประมาณได้อนุมัติเงินประจำเดือนและพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ มีผลบังคับใช้ และสำนักงานนโยบายและแผนการอาชีวศึกษาได้อนุมัติสรรงบประมาณเรียบร้อยแล้ว และสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยวิทยาลัยเทคนิคจะนัดหมายให้ผู้เสนอราคาที่ได้รับการจัดซื้อจัดจ้างโดยอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) หากวิทยาลัยไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ งบประมาณรายจ่ายงบลงทุนค่าครุภัณฑ์ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕


(นายธีระพัฒน์ บุญพันธุ์)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคจะนัด

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

ร่าง



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ EB.๐๐๑/๒๕๖๕

การซื้อครุภัณฑ์ชุดปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ในงานแมคคาทรอนิกส์ พร้อมระบบเครือข่าย

ตามประกาศสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยวิทยาลัยเทคนิคจะนะ

ลงวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยวิทยาลัยเทคนิคจะนะ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “วิทยาลัย” มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ชุดปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ในงานแมคคาทรอนิกส์ พร้อมระบบเครือข่าย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อุปสรรคห่วงเสี่ยงภัย
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่มีผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนหรือให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหัวหน้าส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติ



๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะดังห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดายหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ วิทยาลัย ณ วันประกาศประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่งหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารซึ่งและความคุ้มกันเช่นว่านั้น

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

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลางตามที่คณะกรรมการฯ กำหนด

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการฯ กำหนด

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการฯ กำหนด

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาก่อนระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชน์จำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณฑ์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้อีสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่น ๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔.๓) สำเนาเอกสารแบบการลงทะเบียนคู่ค้ากับภาครัฐ (e-GP ๐๓๐๐๐๑)

(๔) บัญชีเอกสาร



(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคากำหนดจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format) ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบ ในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในการนี้ที่ผู้ยื่นข้อเสนออบถ่านใจหุคคลอื่นกระทำการแทนให้แบบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดายังเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคดตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคากำหนดจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคากำหนดจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อมูลให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคาร่วม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคราบที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคราบทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ แผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ วิทยาลัยเทคนิคจะนะ

ราคานี้เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคานี้น้อยกว่า ๑๘๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาก่อน ภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคานี้ที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคดตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ ไปพร้อมการเสนอราคากำหนดจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ วิทยาลัยฯจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ



สำหรับแอดมิสชันที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจหน้าที่กรรมการแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแอดมิสชัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถูกต้องและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาซึ่งอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลาขึ้นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยื่นยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ วิทยาลัย ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่น ข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากเป็นผู้ยื่น ข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และวิทยาลัยจะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่วิทยาลัยจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้เริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของวิทยาลัย

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(๒) ราคาน้ำเสียงจะต้องเป็นราคาน้ำเสียงที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา (ใช้สำหรับกรณีที่มีวงเงินงบประมาณการจัดซื้อ เกินกว่า ๕๐๐๐๐๐ บาท)

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางแผนหลักประกันการเสนอราคារ่วมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน บาท
(.....)

/๔.๑ เงินทรัพย์



๕.๑ เช็คหรือตราฟ์ที่ธนาคารเชื่อมสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟ์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราฟ์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายใต้ประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง หนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็คหรือตราฟ์ที่ธนาคารเชื่อมสั่งจ่ายหรือพันธบตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาทางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับบันทึกสารดังกล่าวมาให้วิทยาลัยตรวจสอบความถูกต้องในวันที่.....ระหว่าง เวลา.....น. ถึง.....น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนออยู่ในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจการร่วมค้าดังกล่าว เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมด้วยกำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอ กับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้า ที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคามาข้อนี้ วิทยาลัยจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ วิทยาลัย ได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พันจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคามิ่งไว้ในกรณีใดๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิ์ในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ วิทยาลัย จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ วิทยาลัยจะพิจารณา จากราคาร่วม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการมาตราพิจารณาผล การประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายได้ เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอ

/รายละเอียด...



รายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่วิทยาลัย กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน

๖.๔ วิทยาลัยส่วนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของวิทยาลัย

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือวิทยาลัย มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเจ้งข้อที่จริงเพิ่มเติมได้ วิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ วิทยาลัยทรงไว้วางใจสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคานั่นราคาใดหรือราคาที่เสนอ ทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซึ่งในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใดหรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อขายก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของวิทยาลัยเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งวิทยาลัยจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่น ข้อเสนอเป็นผู้ทั้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่น ข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมด้า หรือนิติบุคคลอื่น มาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่ อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์หรือวิทยาลัย จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอันนั้นซึ่งเจ้งและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำว่าเจ้งไม่เป็นที่รับฟังได้ วิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไม่มีสิทธิ เรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากวิทยาลัย

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาวิทยาลัย อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่คณะกรรมการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือ สมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อวิทยาลัย จะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตาม แบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้



/๗๙ ในกรณี

CHANA TECHNICAL COLLEGE
 Nakorn Ratchasima, Thailand

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาก่อสร้างไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายในวันทำการ หรือวิทยาลัยเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาก่อสร้างจะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับวิทยาลัย ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาก่อสร้างของที่ประกวดราคาก่อสร้างให้วิทยาลัย ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือdraftที่ธนาคารเขียนสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือdraftท่องวันที่ที่ใช้เช็คหรือdraftนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายใต้กฎหมายไทย ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเรียนให้ทราบ โดยอนุโตรมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๑) พันธบตรรัฐบาลไทย

หลักประกันจะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาก่อสร้างให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และวิทยาลัยได้ตรวจสอบความพัสดุที่ซื้อซึ่งวิทยาลัยได้รับมอบให้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

วิทยาลัย จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และวิทยาลัยได้ตรวจสอบความพัสดุที่ซื้อซึ่งวิทยาลัยได้รับมอบให้แล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแบบท้ายเอกสารประกวดราคาก่อสร้างนี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาก่อสร้างที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาก่อสร้างซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่วิทยาลัยได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากการเงินงบประมาณ งบประมาณรายจ่ายงบลงทุนค่าครุภัณฑ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อสำนักงบประมาณได้อนุมัติเงินประจำวดและพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ มีผลบังคับใช้ และสำนักงบประมาณรายจ่ายงบลงทุนค่าครุภัณฑ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ ได้รับการจัดสรรงบประมาณ งบประมาณรายจ่ายงบลงทุนค่าครุภัณฑ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ งบประมาณรายจ่ายงบลงทุนค่าครุภัณฑ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

/๑.๒ เมื่อวิทยาลัย...



๑๑.๒ เมื่อวิทยาลัย ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายได้ให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกรตราค่าอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามายังต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามายังต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากการเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งวิทยาลัย ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ วิทยาลัย จะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่งาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ วิทยาลัย สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดใดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกรตราค่าอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของ..... คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ วิทยาลัยอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากวิทยาลัยไม่ได้

(๑) วิทยาลัย ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่วิทยาลัย หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด



๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

วิทยาลัย สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับวิทยาลัย ไว้ชั่วคราว

สำนักงานคณะกรรมการอาชีวศึกษา โดยวิทยาลัยเทคนิคจะนัด

๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๔



ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
โครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์ชุดปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ในงานแมคคาทรอนิกส์ พร้อมระบบเครือข่าย
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยวิทยาลัยเทคนิคจะนะ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อ ครุภัณฑ์ชุดปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ในงานแมคคาทรอนิกส์ พร้อมระบบเครือข่าย เพื่อใช้ในการจัดการเรียนการสอนในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) , ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) และผู้เข้ารับบริการฝึกอบรม และพัฒนาวิชาชีพระยะสั้น ของวิทยาลัยเทคนิคจะนะ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ซึ่งคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะได้ดำเนินการกำหนดเรียบร้อยแล้ว โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. ความเป็นมา

ด้วยวิทยาลัยเทคนิคจะนะ ได้ดำเนินการจัดทำครุภัณฑ์ตามแผนงาน : ขยายโอกาสและพัฒนาการศึกษา ผลผลิต ผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ(ปวช.) และระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง(ปวส.) เพื่อพัฒนาคุณภาพอาชีวศึกษาอย่างเป็นรูปธรรม เกิดความพร้อมในด้านเครื่องมืออุปกรณ์ที่เหมาะสมกับหลักสูตร และเทคโนโลยีที่ทันสมัยตรงกับความต้องการของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในปัจจุบัน สามารถพัฒนาทักษะวิชาชีพของนักเรียนนักศึกษาให้สอดคล้องกับสถานการณ์จริงในสถานประกอบการหลักสูตรการเรียนการสอนและเทคโนโลยีที่ทันสมัยตรงกับความต้องการของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในปัจจุบัน เพื่อเตรียมความพร้อมในการจัดหาและบรรลุเป้าหมายของโครงการโดยคำนึงถึงความเหมาะสม ความคุ้มค่า ความประหยัด ความโปร่งใส และให้เกิดประโยชน์สูงสุด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

ดังนั้นเพื่อให้การจัดทำครุภัณฑ์ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 เกิดประสิทธิผลสูงสุดแก่ทางราชการและเป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 และเป็นมาตรฐานเดียวกัน วิทยาลัยเทคนิคจะนะจึงได้ดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์ฯ ณ วิทยาลัยเทคนิคจะนะ

2. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการจัดการเรียนการสอนในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) , ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) และผู้เข้ารับบริการฝึกอบรมและพัฒนาวิชาชีพระยะสั้น ของวิทยาลัยเทคนิคจะนะ ในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

3. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกจับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐไว้ช่วงระหวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระบบที่ยกระดับมาตรฐานคุณภาพ กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

(นายวัสดุ ดอกดวง)

ประธานกรรมการ

(นายอเนก บุญแท้)

กรรมการ

(นางสาวสุภาวดี ปักชินศรี)

กรรมการ

(นายพิศาล นิยมยาตรา)

กรรมการ



3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุกรุ่นในบัญชีรายชื่อทั้งงานและได้แจ้งเรียนให้เป็นผู้ทั้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทั้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินในการขออนุมัติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะดังห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นบุคคลธรรมดารหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประมวลราคาซื้อด้วยวิธีประมวลราคา อิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยวิทยาลัยเทคนิคจะนະ ณ วันประชุมประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมเข้ามาในประเทศไทย เว้นแต่ระบุของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารหรือความคุ้มกัน เช่นว่านั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e -GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e -GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามคณะกรรมการ พ.ป.ช. กำหนด

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ พ.ป.ช. กำหนด

3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ พ.ป.ช. กำหนด

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ในงานแมคภาพอนิกส์ พร้อมระบบเครือข่าย (รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ดังแนบ)

6. ราคากลางในการจัดซื้อ

2,500,000.00 บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน)

การลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 มีผลใช้บังคับ และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 จากสำนักงบประมาณแล้ว สำหรับกรณีที่ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายเพื่อการจัดทำโครงการฯ ให้ดำเนินการตามที่ได้ระบุไว้ในส่วนราชการสามารถยกเว้น

(นายภัคติ ดอกดาว)

ประธานกรรมการ

(นายธเนศ บุญแท้)

กรรมการ

ที่ปรึกษา

กรรมการ

กรรมการ



7. ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ

ภายในระยะเวลา 90 วัน นับตั้งจากวันที่ลงนามในสัญญา

8. สถานที่ส่งมอบ

ณ แผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ วิทยาลัยเทคนิคจะนะ

9. การเบิกจ่ายเงิน

ผู้ซื้อจะจ่ายเงินทั้งจำนวนให้แก่ผู้ขายเมื่อผู้ขายทำการส่งมอบครุภัณฑ์พร้อมใช้งาน ณ วิทยาลัยเทคนิคจะนะ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยถูกต้องตามสัญญาและรายละเอียดประกอบท้ายสัญญารายบอร์อยแล้ว

10. อัตราค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบครุภัณฑ์ได้ทันตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา วิทยาลัยเทคนิคจะนะ จะคิดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ 0.2 ของวงเงินตามสัญญา

11. เพื่อประโยชน์แก่ทางราชการ

ผู้ซื้อขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกข้อกำหนดดังกล่าวนี้ รวมทั้งให้ถือว่าการพิจารณาอนุมัติฉบับขาดของคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เป็นเด็ดขาด ทั้งนี้ผู้เสนอราคากลุ่มย่อมไม่เรียกร้องค่าเสียหายที่เกิดขึ้นไม่ว่าในกรณีใดๆ จากผู้ซื้อทั้งสิ้น

12. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

สามารถส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ วิจารณ์ เกี่ยวกับร่างขอบเขตงานนี้ได้ที่

สถานที่ติดต่อ งานพัสดุ ชั้น 2 อาคารอำนวยการ วิทยาลัยเทคนิคจะนะ ตำบลจะนะ อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา รหัสไปรษณีย์ 90130

โทรศัพท์ 074 536 077 , 074 536 078 ต่อ 120

โทรสาร 074 536 078

เว็บไซต์ www.gprocurement.go.th หรือ www.chanatc.ac.th

ผ่านทางอีเมล์ songkhla02@vec.mail.go.th

ทั้งนี้ในการเสนอแนะความคิดเห็น ผู้เสนอแนะต้องเปิดเผยชื่อ และที่อยู่ ที่สามารถติดต่อได้เป็นลายลักษณ์อักษร หรือทางเว็บไซต์มายังหน่วยงาน ตามรายละเอียดที่อยู่ข้างต้น

(นายวัสดี ตอกดวง)
ประธานกรรมการ

(นายธเนศ บุญแท้) (นางสาวสุภาวดี ปักชินศรี) (นายพิศาล นิยมยาตรา)
กรรมการ

กุ๊ก

กรรมการ

ดร.

กรรมการ



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย

การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ชุดปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ในงานแมคอัตโนมิกส์ พร้อมระบบเครือข่าย

จำนวน 1 ชุด /หน่วยงานเจ้าของโครงการ วิทยาลัยเทคนิคจะนะ

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 2,500,000.00 บาท

3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

เป็นเงิน 2,500,000.00 บาท

4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

4.1 สำนักนโยบายและแผนการอาชีวศึกษา

4.2 ใบโอนจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 แบบ ง.241 หน้า 209

5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

5.1 นายภักดี ดอกดวง ตำแหน่ง รองผู้อำนวยการวิทยาลัย

5.2 นายธเนศ บุญแท้ ตำแหน่ง ครู

5.3 นางสาวสุภาวดี ปักธิณศิริ ตำแหน่ง ครู

5.4 นายพิศาล นิยมยาตรา ตำแหน่ง พนักงานราชการ ครู

5.5 นายนฤชาติ สุวรรณชาตรี ตำแหน่ง พนักงานราชการ ครู





คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2565

หน้า 1/27

รหัสครุภัณฑ์ วท.จะนະ 001/2565

ชื่อโครงการ ชุดปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ในงานแมคคาทรอนิกส์พร้อมระบบเครือข่าย

ชุดปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ในงานแมคคาทรอนิกส์พร้อมระบบเครือข่าย

ประกอบด้วย

- | | |
|--|------------------|
| 1. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 | จำนวน 26 เครื่อง |
| 2. ซอฟต์แวร์บริหารจัดการห้องเรียน | จำนวน 1 ชุด |
| 3. โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับผู้สอน | จำนวน 2 ชุด |
| 4. โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับผู้เรียน | จำนวน 25 ชุด |
| 5. เก้าอี้สำหรับผู้สอน | จำนวน 2 ชุด |
| 6. เก้าอี้สำหรับผู้เรียน | จำนวน 25 ชุด |
| 7. ชุดเครื่องเสียงสำหรับห้องเรียน | จำนวน 1 ชุด |
| 8. เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ | จำนวน 1 ชุด |
| 9. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง | จำนวน 1 เครื่อง |
| 10. ตู้จัดเก็บอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์ (ขนาด 6U) | จำนวน 1 ชุด |
| 11. เครื่องปรับอากาศขนาดไม่น้อยกว่า 36,000 BTU | จำนวน 2 เครื่อง |
| 12. ระบบไฟฟ้าและเครือข่าย | จำนวน 1 ระบบ |
| 13. เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) จำนวน 2 เครื่อง | |
| 14. อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สาย (Wireless Access Point) | จำนวน 1 เครื่อง |
| 15. ชุดฝึกระบบขนถ่าย 4 สถานี | จำนวน 1 ชุด |
| 16. ชุดโปรแกรมแม่เบ็ดโลจิคอลโทรลเลอร์ใช้ร่วมกับระบบขนถ่าย 4 สถานี | จำนวน 1 ชุด |
| 17. ชุดโปรแกรมแม่เบ็ดโลจิคอลโทรลเลอร์แบบกระแสเป่า | จำนวน 1 ชุด |
| 18. ชุดเครื่องยิงเลเซอร์แก๊สลัก | จำนวน 1 ชุด |
| 19. เครื่องกัด MINI CNC | จำนวน 1 ชุด |
| 20. โต๊ะชุดมีรายละเอียดดังนี้หรือดีกว่า | จำนวน 4 ชุด |

แต่ละชุดมีรายละเอียดดังนี้หรือดีกว่า

(นายภักดี ดอกดาว) ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ





NUSTRUCTUR

NUSTRUCTUR

NUSTRUCTUR

NUSTRUCTUR

Yar

Er

Er

- 1.1. **NUSTRUCTUR** 1.2. **NUSTRUCTUR**
- 1.1.1. 1.2.1. **NUSTRUCTUR** (CPU) **NUSTRUCTUR** 6 (LGA 1151) **NUSTRUCTUR** **NUSTRUCTUR** 2 (LGA 1151) **NUSTRUCTUR** (CPU) **NUSTRUCTUR** 6 (LGA 1151) **NUSTRUCTUR** (CPU) **NUSTRUCTUR** 6 (LGA 1151) **NUSTRUCTUR** 2 (LGA 1151) **NUSTRUCTUR** 12 MB **NUSTRUCTUR** 2 GB **NUSTRUCTUR** 8 GB **NUSTRUCTUR** 2 GB **NUSTRUCTUR** 480 GB **NUSTRUCTUR** 1.2.3. **NUSTRUCTUR** 2.0 **NUSTRUCTUR** 1.2.4. **NUSTRUCTUR** 1.2.5. **NUSTRUCTUR** 1.2.6. **NUSTRUCTUR** 1.2.7. **NUSTRUCTUR** 1.2.8. **NUSTRUCTUR** 1.2.9. **NUSTRUCTUR** 1.2.10. **NUSTRUCTUR** 1.2.11. **NUSTRUCTUR** 1.2.12. **NUSTRUCTUR**

NUSTRUCTUR 001/2565
National Technical University of Moldova





คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2565

หน้า 3/27

รหัสครุภัณฑ์ วท.ฉนช 001/2565

ชื่อโครงการ ชุดปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ในงานแม่ค้าหอโนิกส์พร้อมระบบเครือข่าย

1.3. รายละเอียดอื่นๆ

- 1.3.1. จะต้องมีแคตตาล็อกที่แสดงรูปแบบ คุณลักษณะของครุภัณฑ์และรายการอุปกรณ์ประกอบที่เสนอมาอย่างครบถ้วน
- 1.3.2. ผู้เสนอราคาต้องอบรมสาขาวิชาการใช้งานให้กับผู้ใช้งานของวิทยาลัยฯ จากผู้เชี่ยวชาญจนกว่าจะสามารถปฏิบัติงานได้
- 1.3.3. มีการรับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 1.3.4. ให้บริการแบบ Onsite Service

2. ข้อพต์แวร์บริหารจัดการห้องเรียน

2.1. รายละเอียดทั่วไป

- 2.1.1. โปรแกรมจะต้องสามารถรองรับสิทธิ์จำนวนเครื่องผู้เรียนได้อย่างน้อย 25 เครื่อง โดยแสดงจำนวนที่เครื่องผู้สอน

2.2. รายละเอียดทางเทคนิค

- 2.2.1. สิทธิ์ของโปรแกรมจะต้องไม่มีวันหมดอายุหลังจากติดตั้งและใช้งาน (Perpetual License)
- 2.2.2. โปรแกรมจะต้องมีเมนูเป็นภาษาไทย หรือ อังกฤษเป็นอย่างน้อย
- 2.2.3. โปรแกรมสามารถแบ่ง หมายเลขสถานี ได้ 32 ช่อง หรือมากกว่าเพื่อสามารถใช้งานพร้อมกันได้ภายในวง LAN
- 2.2.4. โปรแกรมจะต้องรองรับระบบปฏิบัติการของเครื่องผู้เรียนได้แบบ Windows 10 ได้เป็นอย่างน้อย
- 2.2.5. โปรแกรมจะต้องรองรับการเชื่อมต่อการทำงานแบบมีสาย (LAN) และไร้สาย (Wireless)
- 2.2.6. ผู้สอนสามารถกระจายเสียงของผู้สอนและบันทึกขั้นตอนการ Screen broadcast ได้
- 2.2.7. โปรแกรมจะต้องรองรับการเขียนบนไวท์บอร์ดร่วมกันได้ โดยโปรแกรมมีคุณสมบัติให้ผู้สอนอนุญาตให้ผู้เรียนคนใดคนหนึ่งหรือหลายคนสามารถทราบความรู้ที่เขียนร่วมกัน
- 2.2.8. โปรแกรมมีระบบแข่งขันการตอบคำถามแบบแข่งขันการกดปุ่มการตอบ โดยผู้เรียนได้กีตามที่สามารถกดปุ่มได้ก่อนจะได้เป็นฝ่ายตอบคำถามแบบปากเปล่า
- 2.2.9. โปรแกรมมีระบบแข่งขันการตอบคำถามแบบแข่งขันการกดปุ่มการตอบ โดยผู้เรียนได้กีตามที่สามารถกดปุ่มได้ก่อนจะได้เป็นฝ่ายตอบคำถามแบบพิมพ์คำตอบลงไป โดยผู้สอนจะต้องตั้งค่าตอบที่ถูกต้องได้

(นายภักดี ดอกดง) (นายธเนศ บุญแท้) (นางสาวสุภาวดี ปักษิณศรี) (นายพิศาล นิยมยาตร์) (นายยุทธนาติ สุวรรณชาตรี)
ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ





คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2565

หน้า 4/27

รหัสครุภัณฑ์ วท.จนะ 001/2565

ชื่อโครงการ ชุดปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ในงานแมคคาทรอนิกส์พร้อมระบบเครือข่าย

- 2.2.10. ผู้สอนสามารถใช้ "Screen Pen" เพื่อบันทึก เขียน หรือเน้นข้อความสำคัญบนหน้าจอได้
- 2.2.11. โปรแกรมสามารถบันทึกเสียงไมโครโฟนจากเครื่องผู้สอนได้
- 2.2.12. ผู้สอนสามารถเลือกผู้เรียนมาได้หนึ่งคนเพื่อให้สามารถนำการทำงานให้ผู้เรียนคนอื่นได้ดู ในขณะที่กำลังสาธิต ผู้สอนสามารถพูดและนำฝ่ามือบนระบบได้ด้วย
- 2.2.13. ผู้สอนสามารถบันทึกหน้าจอของผู้สอนเป็นไฟล์ภาพแบบเคลื่อนไหว โดยสามารถบันทึกเป็นไฟล์ได้ และสามารถส่งให้ นักเรียนดูย้อนหลังได้
- 2.2.14. โปรแกรมมีคุณสมบัติสามารถ ส่งภาพเคลื่อนไหว (VDO Broadcast) เพื่อส่งภาพและเสียงไปยังเครื่องผู้เรียนทุกคนได้ โดยอยู่ภายใต้การควบคุมของเครื่องผู้สอน
- 2.2.15. ผู้สอนสามารถเปลี่ยนโหมดเรียนกู้ (View mode) และคุณภาพการแสดงผลของเครื่องผู้เรียนขณะทำการสาธิตได้
- 2.2.16. ผู้สอนสามารถรีโมทเปิดแอพพลิเคชั่นของเครื่องผู้เรียน, ใช้ฟังก์ชั่น Screen pen และบันทึกหน้าจอได้
- 2.2.17. เล่นไฟล์มีเดียและส่งไปยังหน้าจอเครื่องผู้เรียนเครื่องใดเครื่องหนึ่งหรือทุกเครื่องพร้อมกันได้
- 2.2.18. โปรแกรมสามารถตั้งค่าพื้นหลังของโปรแกรมให้เป็นรูป หรือโลโก้หน่วยงานได้ตามกำหนด เพื่อเป็นเอกลักษณ์เฉพาะขององค์กร
- 2.2.19. ผู้สอนสามารถส่งหน้าจอของผู้สอนไปยังหน้าจอของผู้เรียนได้ โดยที่ผู้เรียนไม่สามารถเปลี่ยนหน้าจอได้
- 2.2.20. ผู้สอนสามารถรับส่งไฟล์ให้ผู้เรียนแบบเดียวหรือทั้งหมดได้ และผู้เรียนสามารถส่งไฟล์หาผู้เรียนได้แบบออนไลน์
- 2.2.21. ผู้สอนสามารถส่งแบบทดสอบไปยังเครื่องผู้เรียนเครื่องใดเครื่องหนึ่งหรือหลายเครื่องพร้อมกันได้
- 2.2.22. โปรแกรมสามารถนำเข้าข้อสอบจากไฟล์ Word ได้
- 2.2.23. ผู้สอนสร้างและแก้ไขแบบทดสอบได้ด้วยตัวเอง ระบบรองรับรูปแบบคำ답ที่ 4 รูปแบบ ได้แก่ ตัวเลือก, ถูก-ผิด, เขียนตอบ, เติมคำในช่องว่าง, โดยข้อสอบตัวเลือกสามารถแทรกรูปภาพได้ สามารถตรวจสอบและแสดงผลการทดสอบของผู้เรียนได้ แบบเรียลไทม์ ไปยังเครื่องผู้สอน
- 2.2.24. ผู้สอนเก็บรูปแบบกระดาษคำตอบไว้ใช้ในครั้งต่อไปได้
- 2.2.25. มีคุณสมบัติรีโมทหน้าจอเครื่องผู้เรียนเครื่องใดเครื่องหนึ่งหรือหลายเครื่องพร้อมกันได้
- 2.2.26. มีคุณสมบัติตรวจสอบ, แชร์ และควบคุมการทำงานของเครื่องผู้เรียนขณะกำลังเรียนได้

(นายภัสดี ดอกดาว) ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2565

หน้า 5/27

รหัสครุภัณฑ์ วท.จะนะ 001/2565
ชื่อโครงการ ชุดปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ในงานแมคคาทรอนิกส์พร้อมระบบเครือข่าย

- 2.2.27. โปรแกรมสามารถกำหนดสิทธิ์การใช้งานโปรแกรมและเว็บไซต์ โดยผู้สอนสามารถระบุ เป็น Blacklist, Whitelist ได้
- 2.2.28. โปรแกรมสามารถดูภาพรวม และกิจกรรมต่างๆของเครื่องผู้เรียนทั้งหมดได้ในหน้าจอผู้สอนหน้าจอเดียว
- 2.2.29. ผู้สอนสามารถจับภาพนิ่ง (Snapshot) หน้าจอผู้เรียนได้
- 2.2.30. ผู้สอนสามารถส่งข้อความ(Chat) ไปยังเครื่องผู้เรียน ที่ต้องการ โดยสามารถเลือกชนิดแบบเดียวหรือแบบกลุ่มได้
- 2.2.31. โปรแกรมมีคุณสมบัติล็อกหน้าจอ เพื่อป้องกันการใช้งานโดยไม่ได้รับอนุญาต ซึ่งเครื่องผู้เรียนจะไม่สามารถใช้งานแป้นพิมพ์และเม้าท์ได้
- 2.2.32. เครื่องผู้สอนมีคุณสมบัติสามารถ บล็อก USB Drive ได้ โดยมีคุณสมบัติเลือกได้ 4 mode ดังนี้ Open mode(ใช้งานได้), Read only Mode(อ่านอย่างเดียว) , No execute mode(ห้ามเรียกใช้งานไฟล์) , และ Block mode (ห้ามใช้งาน)
- 2.2.33. ผู้สอนสามารถ สั่งปิดเปิดเครื่องผู้เรียนได้ หากเครื่องปลายทางสนับสนุนระบบ wake on LAN

2.3. รายละเอียดอื่นๆ

- 2.3.1. จะต้องมีแคตตาล็อกที่แสดงรูปแบบ คุณลักษณะของครุภัณฑ์และรายการอุปกรณ์ประกอบที่เสนอมาอย่างครบถ้วน
- 2.3.2. ผู้เสนอราคาต้องอบรมสาธิตการใช้งานให้กับผู้ใช้งานของวิทยาลัยฯ จากผู้เชี่ยวชาญจนกว่าจะสามารถปฏิบัติงานได้
- 2.3.3. มีการรับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

3. ตัวชี้วัดเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับผู้สอน

3.1. รายละเอียดทั่วไป

- 3.1.1. เป็นตัวชี้วัดเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับผู้สอน

3.2. รายละเอียดทางเทคนิค

- 3.2.1. ตัวชี้วัดไม่น้อยกว่า 1200 มิลลิเมตร ลึกไม่น้อยกว่า 600 มิลลิเมตร สูงไม่น้อยกว่า 750 มิลลิเมตร
- 3.2.2. รูปแบบต้องเป็นแบบสี่เหลี่ยมผืนผ้า
- 3.2.3. หน้าต้องปิดทับด้วยกระดาษมิเนตหรือโฟเมก้า
- 3.2.4. ขาต้องทำจากโครงเหล็กขึ้นรูปพ่นสี ปลายขาปรับระดับได้หรือขาต้องเป็นแขนขาของลูกค้า

(นายภักดี ดอกดาว) ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ





คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2565

หน้า 6/27

รหัสครุภัณฑ์ วท.จนะ 001/2565

ชื่อโครงการ ชุดปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ในงานแมคคาทรอนิกส์พร้อมระบบเครือข่าย

3.2.5. มีลิ้นชักไม่น้อยกว่า 2 ชั้น

3.3. รายละเอียดอื่นๆ

3.3.1. จะต้องมีแคตตาล็อกที่แสดงรูปแบบ คุณลักษณะของครุภัณฑ์และการอุปกรณ์ประกอบที่เสนอมาอย่างครบถ้วน

3.3.2. มีการรับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

4. ให้ wang เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับผู้เรียน

4.1. รายละเอียดทั่วไป

4.1.1. เป็น wang เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับผู้เรียน

4.2. รายละเอียดทางเทคนิค

4.2.1. โดยกว้างขนาดไม่น้อยกว่า 800 มิลลิเมตร สูงไม่น้อยกว่า 600 มิลลิเมตร ลึกไม่น้อยกว่า 750 มิลลิเมตร

4.2.2. รูปแบบโดยเป็นแบบสี่เหลี่ยมผืนผ้า

4.2.3. หน้าโดยปิดทับด้วยلامมิเนตหรือโพเมก้า

4.3. รายละเอียดอื่นๆ

4.3.1. จะต้องมีแคตตาล็อกที่แสดงรูปแบบ คุณลักษณะของครุภัณฑ์และการอุปกรณ์ประกอบที่เสนอมาอย่างครบถ้วน

4.3.2. มีการรับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

5. เก้าอี้สำหรับผู้สอน

5.1. รายละเอียดทั่วไป

5.1.1. เป็นเก้าอี้สำหรับผู้สอน

5.2. รายละเอียดทางเทคนิค

5.2.1. พนักพิงและที่นั่งขึ้นโครงเหล็ก บุฟองน้ำ หุ้มหนังเทียม (PVC)

5.2.2. ขาเหล็กชุบโครเมียม 5 แฉก ล้อพลาสติกคู่ (PP) สีดำ

5.2.3. ที่วางแขนผลิตจากพลาสติก ฉีดขึ้นรูป (Poly Propylene)

5.2.4. สามารถหมุนเก้าอี้ได้รอบตัว

5.2.5. ปรับขึ้น-ลงได้ด้วยระบบไอกอโรลิก (Gas Lifting) หมุนได้รอบ

(นายภักดี ตอกดวง)

(นายธเนศ บุญแท้)

(นางสาวสุภาวดี ปักชินศรี)

(นายพิศาล นิยมยาตรา)



ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2565

หน้า 7/27

รหัสครุภัณฑ์ วท.จะนะ 001/2565

ชื่อโครงการ ชุดปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ในงานแม่ค้าหรอินิกส์พร้อมระบบเครือข่าย

5.3. รายละเอียดอื่นๆ

5.3.1. จะต้องมีแคตตาล็อกที่แสดงรูปแบบ คุณลักษณะของครุภัณฑ์และการอุปกรณ์ประกอบที่เสนอมาอย่างครบถ้วน

5.3.2. มีการรับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

6. เก้าอี้สำหรับผู้เรียน

6.1. รายละเอียดทั่วไป

6.1.1. เป็นเก้าอี้สำหรับผู้เรียน

6.2. รายละเอียดทางเทคนิค

6.2.1. พนักพิงและที่นั่งขึ้นโครงเหล็ก บุฟองน้ำ หุ้มหนังเทียม

6.2.2. โครงเก้าอี้เหล็กกลม ชุบโครเมียม

6.2.3. มีขนาดไม่น้อยกว่า (กว้างXยาวXสูง) (45X55X90) ซม.

6.3. รายละเอียดอื่นๆ

6.3.1. จะต้องมีแคตตาล็อกที่แสดงรูปแบบ คุณลักษณะของครุภัณฑ์และการอุปกรณ์ประกอบที่เสนอมาอย่างครบถ้วน

6.3.2. มีการรับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

7. ชุดเครื่องเสียงสำหรับห้องเรียน

7.1. รายละเอียดทั่วไป

7.1.1. เป็นชุดเครื่องเสียงสำหรับห้องเรียน

7.2. รายละเอียดทางเทคนิค

7.2.1. ชุดเครื่องขยายเสียง จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียดดังนี้

7.2.1.1. เป็นเครื่องขยายเสียงและผสมสัญญาณเสียง กำลังขยายไม่น้อยกว่า 30 W

7.2.1.2. สามารถต่อไมโครโฟนได้ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง และ AUX ได้ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง

7.2.1.3. ตอบสนองความถี่ 50 Hz - 12 KHz หรือดีกว่า

7.2.1.4. สามารถปรับเสียงทุ่ม และเสียงแหลม

7.2.2. ลำโพง 2 ทาง ขนาด 30 วัตต์ จำนวน 4 ตัว มีรายละเอียดดังนี้

7.2.2.1. เป็นตู้ลำโพงแบบ 2 ทาง ขนาดไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว





คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2565

หน้า 8/27

รหัสครุภัณฑ์ วท.จนะ 001/2565
ชื่อโครงการ ชุดปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ในงานแมคคาทรอนิกส์พร้อมระบบเครือข่าย

7.2.2.2. เป็นลำโพง 2 ทาง ขนาดไม่น้อยกว่า 30 วัตต์ สามารถต่อระบบ 100V, 70V หรือ ระบบ 8 Ω ได้

7.2.2.3. ตอบสนองความถี่ 80 Hz – 18 KHz หรือดีกว่า

7.2.3. ไมโครโฟนไร้สาย จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียดดังนี้

7.2.3.1. ชุดรับ-ส่ง ไมโครโฟนไร้สาย แบบไม่มีคู่

7.2.3.2. เครื่องส่ง พร้อมหัวไมโครโฟนแบบมีคู่

7.2.3.3. ย่านความถี่ UHF 694-703 MHz หรือ 748-758 MHz หรือ 803-806 MHz หรือย่านความถี่ที่กฎหมายกำหนด

7.2.3.4. หน้าจอแสดงผลแบบดิจิตอล LCD

7.2.3.5. ตอบสนองความถี่ 50 Hz – 18 KHz หรือดีกว่า

7.2.3.6. ระยะการรับ-ส่งสัญญาณ ไม่น้อยกว่า 60 เมตร

7.2.3.7. บรรจุในกล่องอลูมิเนียมสะท้อนต่อการใช้งาน

7.2.4. เครื่องเสียงพกพา จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียดดังนี้

7.2.4.1. เป็นไมโครโฟน, ลำโพงและมีชุดขยายเสียงภายในตัวเดียวกัน

7.2.4.2. ตัวเครื่องน้ำหนักเบา สามารถพกพาได้สะดวก พร้อมปุ่มเปิด-ปิดการทำงานเหมาะสมสำหรับใช้ในห้องเรียน, ห้องประชุม หรือห้องปฏิบัติการต่างๆ

7.2.4.3. มีกำลังข้ออกรสูงสุดไม่น้อยกว่า 5 วัตต์

7.2.4.4. ตอบสนองความถี่ได้ตั้งแต่ 300 Hz ถึง 15 KHz หรือดีกว่า

7.2.4.5. มีแบตเตอรี่แบบชาร์จได้ ขนาดไม่น้อยกว่า 2,500 mA ใช้งานปกติได้ไม่น้อยกว่า 5 ชั่วโมง จำนวน 1 ก้อน

7.2.4.6. มีอุปกรณ์สำหรับชาร์จขนาด 5 V กระแสไฟฟ้า 500 mA หรือมากกว่าพร้อมอะแดปเตอร์ต่อพ่วง

7.2.4.7. มีสัญญาณเตือนสถานะแบบเตอร์เต็มหรือโกล์ฟหมดด้วยหลอด LED

7.3. รายละเอียดอื่นๆ

7.3.1. จะต้องมีแคตตาล็อกที่แสดงรูปแบบ คุณลักษณะของครุภัณฑ์และการอุปกรณ์ซึ่งประกอบด้วย

อย่างครบถ้วน



(นายภักดี ดอกดาว) ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2565

หน้า 9/27

รหัสครุภัณฑ์ วท.จะนง 001/2565
ชื่อโครงการ ชุดปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ในงานแมคคานิคส์พร้อมระบบเครือข่าย

7.3.2. มีการรับประทานคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

8. เครื่องมือเดียวโปรเจคเตอร์

8.1. รายละเอียดทั่วไป

- 8.1.1. เป็นเครื่องมือเดียวโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาด 3,500 ANSI Lumens หรือดีกว่า
- 8.1.2. เป็นเครื่องฉายภาพเลนส์เดียว สามารถต่อ กับอุปกรณ์เพื่อฉายภาพจากคอมพิวเตอร์และวีดีโอ
- 8.1.3. ใช้ LCD Panel หรือระบบ DLP
- 8.1.4. ตัวเครื่องมีความแข็งแรง ทนทาน และสวยงาม
- 8.1.5. ใช้กับไฟฟ้า 220 VAC, 50 Hz
- 8.1.6. เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และจะต้องเป็นของแท้ตามมาตรฐานของที่จำหน่ายในห้องตลาด ผลิต หรือประกอบในประเทศไทย หรือต่างประเทศ

8.2. รายละเอียดทางเทคนิค

- 8.2.1. ใช้เทคโนโลยีแบบ LCD Panel (Liquid Crystal Display) หรือ ระบบ DLP (Digital Light Processing) หรือ ระบบ LCoS (Liquid crystal on silicon) หรือดีกว่า
- 8.2.2. สามารถเชื่อมต่อได้โดยตรงกับเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยให้ความละเอียดของภาพในระดับ XGA (1024X768 Pixels) หรือดีกว่า
- 8.2.3. มี CONTRAST RATIO ไม่น้อยกว่า 10,000 : 1
- 8.2.4. หลอดไฟมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 3,500 ชั่วโมง (ในโหมดปกติ : STD) และ หลอดไฟมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 4,500 ชั่วโมง (ในโหมดประหยัด : ECO)
- 8.2.5. มีสัดส่วนภาพ (Aspect Ratio) เท่ากับ 4 : 3 หรือ 16 : 10 หรือ 16 : 9 หรือดีกว่า
- 8.2.6. สามารถซูม เพื่อขยายภาพได้
- 8.2.7. สามารถปรับแก้ไขปัญหาภาพสี่เหลี่ยมคงที่ (Keystone Correction) ได้
- 8.2.8. สามารถควบคุมจากระยะไกลด้วยรีโมทคอนโทรล (Remote Control) และมีปุ่มควบคุมที่ตัวเครื่อง
- 8.2.9. มีช่องต่อสัญญาณรับภาพและเสียง จากเครื่องคอมพิวเตอร์ หรือเครื่องเล่นวีดีโอ หรือเครื่องอิเล็กทรอนิกส์อื่น ๆ หรืออื่น ๆ ตามมาตรฐานรุ่นที่ผลิต
- 8.2.10. มีพัดลมระบายความร้อนในตัว
- 8.2.11. สามารถใช้งานผ่าน เครือข่ายไร้สาย Wi-Fi ได้

(นายภักดี ดอกดวง)
ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ





คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2565

หน้า 10/27

รหัสครุภัณฑ์ วท.จะนะ 001/2565

ชื่อโครงการ ชุดปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ในงานเมคคาทรอนิกส์พร้อมระบบเครือข่าย

8.3. รายละเอียดอื่นๆ

- 8.3.1. จะต้องมีแคตตาล็อกที่แสดงรูปแบบ คุณลักษณะของครุภัณฑ์และการอุปกรณ์ประกอบที่เสนอมาอย่างครบถ้วน
- 8.3.2. มีการรับประกันผลิตภัณฑ์ตัวเครื่องไม่น้อยกว่า 1 ปี หลอดภาพมีการรับประกันไม่น้อยกว่า 1,000 ชม. หรือ 1 ปี อย่างใดอย่างหนึ่งถึงก่อน
- 8.3.3. มีกระเบ้ารรุจเครื่องและอุปกรณ์ จำนวน 1 ชุด
- 8.3.4. มีการรับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

9. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง

9.1. รายละเอียดทั่วไป

- 9.1.1. เป็นอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง

9.2. รายละเอียดทางเทคนิค

- 9.2.1. มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model
- 9.2.2. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 24 ช่อง
- 9.2.3. มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานซึ่งช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

9.3. รายละเอียดอื่นๆ

- 9.3.1. จะต้องมีแคตตาล็อกที่แสดงรูปแบบ คุณลักษณะของครุภัณฑ์และการอุปกรณ์ประกอบที่เสนอมาอย่างครบถ้วน
- 9.3.2. มีการรับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

10. ตู้จัดเก็บอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์ (ขนาด 6U)

10.1. รายละเอียดทั่วไป

- 10.1.1. เป็นตู้จัดเก็บอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์ (ขนาด 6U)

10.2. รายละเอียดทางเทคนิค

- 10.2.1. ออกแบบและผลิตแบ่งออกเป็น 3 ส่วนคือ ส่วนหน้า กลางและหลัง 适合ต่อการบำรุงรักษา
- 10.2.2. ผลิตจากเหล็ก Electro Galvanized Sheet Steel หนา 1.2 mm. แข็งแรงและกันสนิมได้ 100%

(นายภักดี ดอกดง)
ประธานกรรมการ

(นายธเนศ บุญแท้)
กรรมการ

.....
ผู้ลงนาม

กรรมการ

.....
ผู้ลงนาม

กรรมการ





คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2565

หน้า 11/27

รหัสครุภัณฑ์ วท.จะนะ 001/2565

ชื่อโครงการ ชุดปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ในงานแม่ค้าห้องนิสฟร์อ姆ระบบเครือข่าย

- 10.2.3. เสาสำหรับติดตั้งอุปกรณ์ ผลิตจากเหล็ก Electro Galvanized Sheet Steel หนา 2.0 mm. มีความแข็งแรงและป้องกันสนิมได้ 100%
- 10.2.4. หลังคาติดตั้งพัดลมระบายอากาศได้มากสุดถึง 2 ตัว และมีช่องร้อยสาย Cable ขนาด 9x3 cm. พร้อม Plate ปิด
- 10.2.5. ฝ้าหน้าบะรีเวนส่วนกลางเป็น Plastic Acrylic สีขาวหนา 5.0 mm. น้ำหนักเบาพร้อมยางกันผู้ครอบขอบประตู พร้อมบานพับอัตโนมัติที่แข็งแรงพร้อมกุญแจล็อก(Turn lock)
- 10.2.6. ด้านข้างเจาะรูระบายอากาศโดยรอบ (Perforated slot) พร้อมกุญแจล็อก (Turn lock) และมีช่องร้อยสาย Cable ขนาด 9x3.5 cm. พร้อม Plate ปิด
- 10.2.7. ด้านล่างมีช่องขนาด 10cm.x10cm. พร้อม Plate ปิด หรือติดตั้งพัดลมเพิ่มเติม
- 10.2.8. Ground system ทุกชิ้น ส่วนเชื่อมต่อถังกันด้วย Cable Earth Kit
- 10.2.9. จั๊ดเตรียมน็อต M6 และ Cage nuts ให้พร้อมกับตู้
- 10.2.10. สีของตู้ทำด้วย สีผิวน้ำและทนทาน
- 10.2.11. ผลิตจากโรงงานที่ได้การรับรองมาตรฐาน ISO 9001:2000

10.3. รายละเอียดอื่นๆ

- 10.3.1. จะต้องมีแคตตาล็อกที่แสดงรูปแบบ คุณลักษณะของครุภัณฑ์และรายการอุปกรณ์ประกอบที่เสนอมาอย่างครบถ้วน

- 10.3.2. มีการรับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

11. เครื่องปรับอากาศขนาดไม่น้อยกว่า 36,000 BTU

11.1. รายละเอียดทั่วไป

- 11.1.1. เครื่องปรับอากาศต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ
- 11.1.2. เครื่องปรับอากาศต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) หรือเทียบเท่า
- 11.1.3. เครื่องปรับอากาศต้องมีฉลากรับรองประยุทธ์ไฟฟ้าเบอร์ 5 จากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
- 11.1.4. เป็นเครื่องปรับอากาศที่ทำความเย็นได้ไม่น้อยกว่า 36,000 BTU ชุดระบายน้ำร้อนและทำความเย็นแยกอิสระจากกัน

11.2. รายละเอียดทางเทคนิค

- 11.2.1. เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดแขวน ขนาดไม่ต่ำกว่า 36,000 BTU

(นายภักดี ดอกดง)
ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ





คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2565

หน้า 12/27

รหัสครุภัณฑ์ วท.จะนะ 001/2565
ชื่อโครงการ ชุดปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ในงานแม่ค้าหรอนิกส์พร้อมระบบเครือข่าย

- 11.2.2. ควบคุมด้วยรีโมทแบบไร้สาย
- 11.2.3. ผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐาน มอก. หรือ ISO
- 11.2.4. เครื่องส่งความเย็นสามารถควบคุมความเร็วได้ 3 ระบบ
- 11.2.5. มีระบบฟอกอากาศ
- 11.2.6. ติดตั้งให้พร้อมใช้งานและมีอุปกรณ์ป้องกันทางไฟฟ้า

11.3. รายละเอียดอื่นๆ

- 11.3.1. จะต้องมีแคตตาล็อกที่แสดงรูปแบบ คุณลักษณะของครุภัณฑ์และรายการอุปกรณ์ประกอบที่เสนอมาอย่างครบถ้วน
- 11.3.2. มีการรับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 11.3.3. รับประกันคอมเพรสเซอร์ ไม่น้อยกว่า 5 ปี

12. ระบบไฟฟ้าและเครือข่าย

12.1. รายละเอียดทั่วไป

- 12.1.1. ติดตั้งระบบปลั๊กไฟฟ้าให้เพียงพอต่อการใช้งานอุปกรณ์
- 12.1.2. ติดตั้งระบบสายสัญญาณของระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ให้เพียงพอต่อการใช้งานอุปกรณ์
- 12.1.3. การติดตั้งระบบปลั๊กไฟฟ้า และระบบเครือข่ายต้องมีความเหมาะสมสมต่อสภาพแวดล้อมของบริเวณจุดติดตั้ง

12.2. รายละเอียดทางเทคนิค

12.2.1. งานระบบสาย UTP

- 12.2.1.1. ติดตั้งระบบสายเชื่อมต่ออุปกรณ์ระบบเครือข่ายให้เพียงพอต่อการใช้งาน
- 12.2.1.2. สายเชื่อมต่ออุปกรณ์ระบบเครือข่ายเป็นชนิด UTP Category 5e
- 12.2.1.3. Connector เป็นชนิด RJ-45 โดยต่อปลายเข้ากับอุปกรณ์กระจายสัญญาณและเต้ารับ RJ-45 ตัวเมียและเครื่องคอมพิวเตอร์
- 12.2.1.4. ติดตั้งเต้ารับ RJ-45 ในร่างแบบฝังสำหรับเชื่อมต่อระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์

12.2.2. งานระบบไฟฟ้าเดินสายไฟภายใน

- 12.2.2.1. ติดตั้งเดินสายไฟฟ้าภายในห้องเรียนไปยังจุดติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์
- 12.2.2.2. สายไฟที่ใช้มีเป็นชนิด THW เบอร์ 2.5 สาย GND เบอร์ 2.5 เป็นอย่างน้อย



(นายภักดี ดอกรดาว) ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2565

หน้า 13/27

รหัสครุภัณฑ์

วท.จะนะ 001/2565

ชื่อโครงการ

ชุดปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ในงานแมคคาทรอนิกส์พร้อมระบบเครือข่าย

- 12.2.2.3. จะต้องติดตั้งร่างเหล็กพร้อมฝาปิด พร้อมปลั๊กไฟไปยังจุดติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์
- 12.2.2.4. การเดินสายไฟฟ้าจะต้องปูบดิตามกฎหมายการเดินสายไฟ
- 12.2.3. อุปกรณ์ตรวจสอบระบบไฟฟ้าประจำห้องปฏิบัติการ จำนวน 1 เครื่อง
 - 12.2.3.1. เป็นเครื่องตรวจสอบระบบไฟฟ้าของชุดผู้คนแบบพกพา จัดแสดงผลด้วยตัวเลขซึ่งมีหน่วยนับไม้เดียวกว่า 30,000 counts สามารถแสดงค่ารัศมีได้พร้อมกันได้ 2 ค่า (Dual Display) ซึ่งมีระบบจอกแสดงผลชนิด OLED ได้
 - 12.2.3.2. สามารถวัดค่าแรงดันไฟ AC/DC, กระแสไฟ AC/DC, ความต้านทาน, ความถี่, ความจุไฟฟ้า, ทดสอบความต่อเนื่อง และทดสอบไดโอด
 - 12.2.3.3. มีฟังก์ชั่นแบบ Z low (low impedance) สำหรับความผิดพลาดจากการอ่านค่าของแรงดันไฟฟ้าเบียงเบน, Smart สำหรับลดการอ่านค่าผิดพลาดของกระแสไฟฟ้าร้าวไฟล, Low pass filter
 - 12.2.3.4. มีมาตรฐาน IP 54 ที่ช่วยให้เครื่องทนทานต่อการใช้งาน เพื่อการป้องกันน้ำและกันฝุ่นได้
 - 12.2.3.5. มีมาตรฐานความปลอดภัยและการใช้งานรองรับ CAT III 1000V, CAT IV 600V, IEC, EN, CSA หรือมากกว่า
 - 12.2.3.6. สามารถแสดงผลการวัดแบบ True RMS ของ AC และ DC ได้
 - 12.2.3.7. ย่านวัดแรงดันไฟฟ้า DC ได้ไม่น้อยกว่า 1000 V โดยมีค่าความแม่นยำไม่เกิน 0.1%
 - 12.2.3.8. ย่านวัดแรงดันไฟฟ้า AC ได้ไม่น้อยกว่า 1000 V ที่ขนาดแบนด์วิด 45 Hz ถึง 100 KHz โดยมีค่าความแม่นยำไม่เกิน 1.0 %
 - 12.2.3.9. ย่านวัดกระแสไฟฟ้า DC ได้ไม่น้อยกว่า 10 A โดยมีค่าความแม่นยำไม่เกิน 0.5 %
 - 12.2.3.10. ย่านวัดกระแสไฟฟ้า AC ได้ไม่น้อยกว่า 10 A มีขนาดแบนด์วิด 45 Hz ถึง 2 KHz โดยมีค่าความแม่นยำไม่เกิน 1.0 %
 - 12.2.3.11. ย่านวัดความต้านทานได้ไม่น้อยกว่า 300 MΩ โดยมีค่าความละเอียดไม่เกิน 1%
 - 12.2.3.12. ย่านวัดค่าความถี่ได้ไม่น้อยกว่า 990 KHz มีค่าความแม่นยำไม่เกิน 0.02%
 - 12.2.3.13. ย่านวัดความจุไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 10 μF โดยมีค่าความแม่นยำไม่เกิน 1.0 %
 - 12.2.3.14. สามารถบันทึกค่า Min, Max และแสดงผลค้างได้
 - 12.2.3.15. พิ้งก์ชั่นการอ่านค่า Decibel และสามารถแสดงผลหน่วยของ dB ได้

(นายภักดี ดอกดง)

ประธานกรรมการ

(นายธเนศ บุญแข็ง)

กรรมการ

(นางสาวสุภาวดี ปักษิณศิริ)

กรรมการ

(นายพิศาล นิยมยาตรา)

กรรมการ





คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2565

หน้า 14/27

รหัสครุภัณฑ์ วท.จะนะ 001/2565
ชื่อโครงการ ชุดปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ในงานแมคคาทรอนิกส์พร้อมระบบเครือข่าย

- 12.2.3.16. รองรับมาตรฐานความปลอดภัย (Safety and EMC Compliance) IEC/EN 61010-1 และ CSA C22.2 No.61010-1 หรือมากกว่า
- 12.2.3.17. มีสายวัดสัญญาณขนาดมาตรฐาน 4 มม. จำนวน 1 ชุด
- 12.2.3.18. มีคุณภาพการทำงาน จำนวน 1 ชุด
- 12.2.3.19. เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าหรือมาตรฐานการผลิตจากกลุ่มประเทศญี่ปุ่นหรืออเมริกา และมีมาตรฐาน IP 54 , CAT III 1000V, CAT IV 600V

12.3. รายละเอียดอื่นๆ

- 12.3.1. ผู้เสนอราคาจะต้องทำการทดสอบระบบไฟฟ้าและระบบเครือข่ายให้สามารถใช้งานได้ครบถ้วนทุกจุดที่ติดตั้งก่อนส่งมอบงาน
- 12.3.2. ผู้เสนอราคาต้องอบรมสาธิตการใช้งานให้กับผู้ใช้งานของวิทยาลัยฯ จากผู้เชี่ยวชาญจนกว่าจะสามารถปฏิบัติงานได้
- 12.3.3. มีการรับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

13. เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer)

13.1. รายละเอียดทั่วไป

- 13.1.1. เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer , Copier , Scanner ภายในเครื่องเดียวทัน
- 13.1.2. เป็นเครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) จากโรงงานผู้ผลิต

13.2. รายละเอียดทางเทคนิค

- 13.2.1. มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1,200 X 1,200 dpi
- 13.2.2. มีความเร็วในการพิมพ์ขาวดำสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 27 หน้าต่อนาที (ppm) หรือ 8 ภาพต่อนาที (ipm)
- 13.2.3. มีความเร็วในการพิมพ์สีสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 15 หน้าต่อนาที (ppm) หรือ 5 ภาพต่อนาที (ipm)
- 13.2.4. สามารถสแกนเอกสาร ขนาด A4 (ขาวดำ-สี) ได้
- 13.2.5. มีความละเอียดในการสแกนสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,200 X 600 dpi
- 13.2.6. มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed)



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2565

หน้า 15/27

รหัสครุภัณฑ์ วท.จะนะ 001/2565

ชื่อโครงการ ชุดปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ในงานแมคคาทรอนิกส์พร้อมระบบเครือข่าย

- 13.2.7. สามารถถ่ายสำเนาเอกสารได้ทั้งสีและขาวดำ
- 13.2.8. สามารถทำสำเนาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 99 สำเนา
- 13.2.9. สามารถถ่ายและขยายได้ 25 ถึง 400 เทอร์เชนต์
- 13.2.10. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 13.2.11. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง หรือสามารถใช้งานผ่าน เครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE 802.11b, g, n) ได้
- 13.2.12. มีถาดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า 100 แผ่น
- 13.2.13. สามารถใช้งานได้กับ A4, Letter, Legal และ Custom

13.3. รายละเอียดอื่นๆ

- 13.3.1. จะต้องมีแคดตาล็อกที่แสดงรูปแบบ คุณลักษณะของครุภัณฑ์และการอุปกรณ์ประกอบที่เสนอมาอย่างครบถ้วน
- 13.3.2. มีการรับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

14. อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สาย (Wireless Access Point)

14.1. รายละเอียดทั่วไป

- 14.1.1. เป็นอุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สาย (Wireless Access Point)

14.2. รายละเอียดทางเทคนิค

- 14.2.1. สามารถใช้งานตามมาตรฐาน (IEEE 802.11b, g, n, ac) ได้เป็นอย่างน้อย
- 14.2.2. สามารถทำงานที่คลื่นความถี่ 2.4 GHz และ 5 GHz
- 14.2.3. สามารถเข้ารหัสข้อมูลตามมาตรฐาน WPA และ WPA2 ได้เป็นอย่างน้อย
- 14.2.4. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 14.2.5. สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet)
- 14.2.6. สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้

14.3. รายละเอียดอื่นๆ

- 14.3.1. จะต้องมีแคดตาล็อกที่แสดงรูปแบบ คุณลักษณะของครุภัณฑ์และการอุปกรณ์ประกอบที่เสนอมาอย่างครบถ้วน

(นายภักดี ดอกดวง) (นายธเนศ บุญแท้) (นางสาวสุภาวดี ปักษณศิริ) (นายพิศาล นิยมยาตรา) (นายณัฐพงษ์ ตรีวรรณชาติ)
ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ





คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2565

หน้า 16/27

รหัสครุภัณฑ์ วท.จะนะ 001/2565
ชื่อโครงการ ชุดปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ในงานแมคคาทรอนิกส์พร้อมระบบเครือข่าย

14.3.2. มีการรับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

15. ชุดฝึกอบรมถ่าย 4 สถานี

15.1. รายละเอียดทั่วไป

เป็นชุดฝึกที่ผลิตขึ้นเพื่อการศึกษาโดยเฉพาะ ลักษณะจำลองระบบงานควบคุมอัตโนมัติสำหรับอุตสาหกรรม เน้นการส่งถ่ายขั้นงาน การคัดแยกขั้นงาน การสายพานลำเลียง การเคลื่อนย้ายขั้นงานด้วยการจับยก ติดตั้งบนฐานอลูминีเนียม ไปไฟฟ์แยกเป็น 4 สถานีทำงานต่อเนื่องกัน สามารถแยกทดลองแต่ละสถานีแบบอิสระจากกันได้ ออกแบบสำหรับเรียนรู้การทำงานของอุปกรณ์ในระบบนิวแมติกส์ไฟฟ้า ฝึกทักษะการออกแบบและการควบคุม การประยุกต์ใช้งานด้วย PLC การควบคุม瓦ล์วและระบบมอเตอร์ไฟฟ้าจะใช้แรงดันไฟฟ้า 24 VDC เพื่อความปลอดภัยแก่ผู้ทดลอง ผลิตภายใต้มาตรฐาน ISO 9001:2015

หัวข้อการทดลอง

- การใช้งานเครื่องควบคุมอัตโนมัติ (PLC)
- การควบคุมระบบขับเคลื่อนด้วยระบบอุปกรณ์
- การควบคุมระบบขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์
- การออกแบบการควบคุมแบบกึ่งอัตโนมัติโดยใช้เซนเซอร์
- การออกแบบการควบคุมแบบอัตโนมัติ
- การออกแบบการควบคุมตามเงื่อนไข

15.2. รายละเอียดทางเทคนิค

15.2.1. สถานีที่ 1 : ชุด BELT CONVEYOR

15.2.1.1. ควบคุมการทำงานด้วยระบบไฟฟ้า ระบบขับเคลื่อนใช้มอเตอร์ไฟฟ้า

15.2.1.2. ชุดสายพานลำเลียง หน้างานว้าง 3 ซม. 3 ชุด

15.2.1.3. ชุดตัวขับเคลื่อนสายพาน 3 ชุด

15.2.1.4. ชุดพร็อกซิมิตติเซนเซอร์ตรวจจับตำแหน่ง 3 ชุด

15.2.1.5. ตำแหน่ง อินพุท/เอ้าท์พุท ที่ใช้งานร่วมกับ PLC 3IN/3OUT

15.2.1.6. มีกล่องขั้วต่อ สำหรับต่อใช้งานร่วมกับ PLC

15.2.1.7. ต่อสายร่วมกับ PLC ได้ 2 ทาง (สายทดลองแบบต่อเนื่อง, สายปลด)

(นายภักดี ดอกดวง)

(นายธเนศ บุญแท้)

(นางสาวสุภาวดี ปักษณศิริ)

(นายพิศาล นิยมยาตรา)

(นายอัษทธาดิล สุวรรณชัยสวัสดิ์)

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ





คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2565

หน้า 17/27

รหัสครุภัณฑ์ วท.จะนะ 001/2565
ชื่อโครงการ ชุดปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ในงานแมคคาทรอนิกส์พร้อมระบบเครือข่าย

15.2.1.8. ฐานอลูมิเนียมโพร์ไฟล์ ขนาดไม่ต่ำกว่า (W x L) 400 mm. x 400 mm.

15.2.2. สถานีที่ 2 : TESTING SECTION

15.2.2.1. เป็นชุดสถานีตรวจสอบชิ้นงาน ทำงานด้วยระบบไฟฟ้า ระบบขับเคลื่อนใช้มอเตอร์ไฟฟ้า ร่วมกับระบบอุปกรณ์

15.2.2.2. หมุนส่งชิ้นงานเป็นวงกลมสำหรับตรวจสอบ กำหนดตำแหน่งด้วยเซนเซอร์

15.2.2.3. ชุดระบบอุปกรณ์ควบคุม ขับแยกกล (ขึ้น - ลง) 1 ชุด

15.2.2.4. ชุดระบบอุปกรณ์ควบคุม ขับแยกกล (หมุนซ้าย - ขวา) 1 ชุด

15.2.2.5. ชุดระบบอุปกรณ์จับชิ้นงาน 1 ชุด

15.2.2.6. ชุดฐานหมุนส่งชิ้นงาน สำหรับตรวจสอบ 1 ชุด

15.2.2.7. ชุดพรีอคชิมิติเซนเซอร์แบบอินคัททีฟ สำหรับตรวจจับ เพื่อคัดแยก 1 ชุด

15.2.2.8. ชุดพรีอคชิมิติเซนเซอร์แบบค่าปานิชทีฟ สำหรับตรวจจับ เพื่อคัดแยก 1 ชุด

15.2.2.9. ชุดเซนเซอร์ตรวจจับตำแหน่ง 1 ชุด

15.2.2.10. ตำแหน่ง อินพุท/เอ้าท์พุท ที่ใช้งานร่วมกับ PLC 7IN/6OUT

15.2.2.11. มีกล่องขัวต่อ สำหรับต่อใช้งานร่วมกับ PLC

15.2.2.12. ต่อสายร่วมกับ PLC ได้ 2 ทาง (สายทดลองแบบต่อเนื่อง, สายปลีก 25 pin)

15.2.2.13. ฐานอลูมิเนียมโพร์ไฟล์ ขนาด ขนาดไม่ต่ำกว่า (W x L) 400 mm. x 300 mm.

15.2.3. สถานีที่ 3 : ชุด POSITIONING 2 AXIS

15.2.3.1. เป็นชุดสถานีขันถ่ายวัสดุระบบสองแกนในแนวตั้ง และแนวนอน ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ ร่วมกับระบบอุปกรณ์

15.2.3.2. ชุดตัวขับเคลื่อนทิศทางตรงด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า (ซ้าย - ขวา) 1 ชุด

15.2.3.3. ชุดตัวขับเคลื่อนทิศทางตรงด้วยระบบอุปกรณ์ (ขึ้น - ลง) 1 ชุด

15.2.3.4. ชุดเซนเซอร์ตรวจจับตำแหน่ง 4 ชุด

15.2.3.5. ชุดระบบอุปกรณ์จับชิ้นงาน 1 ชุด

15.2.3.6. ตำแหน่ง อินพุท/เอ้าท์พุท ที่ใช้งานร่วมกับ PLC 4IN/5OUT

15.2.3.7. มีกล่องขัวต่อ สำหรับต่อใช้งานร่วมกับ PLC

15.2.3.8. ต่อสายร่วมกับ PLC ได้ 2 ทาง (สายทดลองแบบต่อเนื่อง, สายปลีก 25 pin)

(นายภักดี ดอกดวง)
ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ





คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2565

หน้า 18/27

รหัสครุภัณฑ์ วท.จะนะ 001/2565
ชื่อโครงการ ชุดปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ในงานแมคคาทรอนิกส์พร้อมระบบเครือข่าย

15.2.3.9. ฐานอลูมิเนียมโพร์ไฟล์ ขนาดไม่ต่ำกว่า (W x L) 400 mm. x 200 mm.

15.2.4. สถานีที่ 4 : LIFTING PLATFORM

15.2.4.1. เป็นชุดสถานีขันถ่ายสิ่งของข้ามที่สูง ทำงานด้วยระบบไฟฟ้า ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า

15.2.4.2. ยกชิ้นงานได้สูงมากกว่า 5 ซม.

15.2.4.3. ชุดสายพาล้ำเลียง หน้ากว้าง 3 ซม. 2 ชุด

15.2.4.4. ชุดเซนเซอร์ตรวจจับตำแหน่ง 4 ชุด

15.2.4.5. ตำแหน่ง อินพุท/เอ้าท์พุท ที่ใช้งานร่วมกับ PLC 4IN/4OUT

15.2.4.6. มีกล่องขัวต่อ สำหรับต่อใช้งานร่วมกับ PLC

15.2.4.7. ต่อสายร่วมกับ PLC ได้ 2 ทาง (สายทดลองแบบต่อเนื่อง, สายปลั๊ก 25 pin)

15.2.4.8. ฐานอลูมิเนียมโพร์ไฟล์ ขนาด (W x L) 400 mm. x 300 mm.

15.2.5. อุปกรณ์ประกอบ

15.2.5.1. ชุด POWER SUPPLY 1 ชุด

15.2.5.1.1. Input : 220 VAC 50/60 Hz

15.2.5.1.2. Output : 24VDC, 5A max. ; Unregulated

15.2.5.2. ชุด AIR COMPRESSOR WITH PRESSURE REGULATOR 1 ชุด

15.2.5.2.1. Input : 220V 50/60 Hz

15.2.5.2.2. Power rated : 0.5 HP

15.2.5.2.3. Pressure rated : 7 bar max.

15.2.5.2.4. Pressure adj. : 1-7 bar

15.2.5.2.5. Capacity : 36L

15.2.5.3. ชุดสายเสียบต่อเนื่อง 1 ชุด

15.2.5.3.1. แบบ Safety จำนวน 60 เส้น สามารถเชื่อมต่อกับชุดฝีกรรมบนถาย 4 สถานี

15.2.5.4. ชุดสายทดลอง ปลั๊ก 25 pin จำนวน 2 เส้น

15.2.5.5. ห่อลม PU 1 ชุด

15.2.5.5.1. Dia. 6 mm.

15.2.5.5.2. Dia. 4 mm.

(นายภักดี ดอกดวง)

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ





คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2565

หน้า 19/27

รหัสครุภัณฑ์ วท.จนะ 001/2565
ชื่อโครงการ ชุดปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ในงานแมคคาทรอนิกส์พร้อมระบบเครือข่าย

15.2.5.6. ชุดเอกสารประกอบการทดลองพร้อม CD 1 ชุด

15.3. รายละเอียดอื่นๆ

- 15.3.1. จะต้องมีแคตตาล็อกที่แสดงรูปแบบ คุณลักษณะของครุภัณฑ์และรายการอุปกรณ์ประกอบที่เสนอมาอย่างครบถ้วน
- 15.3.2. ผู้เสนอราคาต้องอบรมสาขาวิชาติการใช้งานให้กับผู้ใช้งานของวิทยาลัยฯ จากผู้เชี่ยวชาญจนกว่าจะสามารถปฏิบัติงานได้
- 15.3.3. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการรับรองระบบการผลิตที่มีมาตรฐาน ISO 9001:2015 ด้านการออกแบบพัฒนา และผลิต การขยายชุดฝึกด้านการศึกษา, เครื่องมือวัด และโปรแกรมประยุกต์ใช้งานด้านการศึกษา (Design, Develop and Manufacture Including Trading, After Sale Service Education Training Set, Instruments, Application Program For Education) เพื่อเป็นประโยชน์ในด้านการบริการหลังการขาย
- 15.3.4. มีการรับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

16. ชุดโปรแกรมเมเบลโลจิกคอนโทรลเลอร์ใช้ร่วมกับระบบขนถ่าย 4 สถานี

16.1. รายละเอียดทั่วไป

- 16.1.1. ลักษณะชุดทดลองแบบกระเบ้า
- 16.1.2. วัสดุที่ใช้ทำแผงทดลองทำด้วยวัสดุที่เป็นฉนวนเคลือบผิวน้ำทึบสองด้านเป็นเนื้อเดียวกันทำด้วยวัสดุผิวเรียบไม่สะท้อนแสง มีความหนาไม่น้อยกว่า 5 mm.
- 16.1.3. กระเบ้าทำจากวัสดุอ่อนนุ่ม
- 16.1.4. ด้านหน้าของแผงทดลองมีสัญลักษณ์ของอุปกรณ์แสดงไว้อย่างชัดเจน ใช้เทคนิคการพิมพ์แบบกัดเชาะร่องลงบนผิวน้ำของแผง Panel เพื่อความคงทนถาวรสอดคล้องด้วยการใช้งาน

16.2. รายละเอียดทางเทคนิค

- 16.2.1. ตัวประมวลผลเป็นแบบ CPU
- 16.2.2. Power Consumption ไม่มากกว่า 30 W
- 16.2.3. มีจำนวนดิจิตอลอินพุต (Digital Input) 24VDC สามารถเชื่อมต่อวงจรแบบ Sink และแบบ Source ได้ จำนวนไม่น้อยกว่า 32 จุด

(นายภักดี ดอกดง)
ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ





คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2565

หน้า 20/27

รหัสครุภัณฑ์ วท.จะนะ 001/2565
ชื่อโครงการ ชุดปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ในงานแมคคาทรอนิกส์พร้อมระบบเครือข่าย

- 16.2.4. จำนวนดิจิตอลเอาต์พุต (Digital Output) 24VDC สามารถเชื่อมต่อวงจรแบบ Sink ได้ จำนวนไม่น้อยกว่า 32 จุด
- 16.2.5. มีจำนวนอนาล็อกอินพุต (Analog Input) (0 ถึง 10VDC) ไม่น้อยกว่า 2 จุด
- 16.2.6. มีจำนวนอนาล็อกเอาต์พุต (Analog Output) (0 ถึง 10VDC) ไม่น้อยกว่า 1 จุด
- 16.2.7. มี Modbus RTU จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 16.2.8. ขนาดหน่วยความจำ (program capacity)
- 1) มี Program capacity ไม่น้อยกว่า 64 K Step
 - 2) มี Flash Memory ไม่น้อยกว่า 128 Kbytes
 - 3) มี SD Memory ไม่น้อยกว่า 4 GB
- 16.2.9. มี Step relay ไม่น้อยกว่า 4,096 points
- 16.2.10. มี Data register ไม่น้อยกว่า 8,000 points
- 16.2.11. มี Link register ไม่น้อยกว่า 32,768 points
- 16.2.12. มี Link special register ไม่น้อยกว่า 32,768 points
- 16.2.13. มี Special relay ไม่น้อยกว่า 10,000 points
- 16.2.14. มี Timers and Counters ไม่น้อยกว่า 1,024 points
- 16.2.15. มี Special register ไม่น้อยกว่า 12,000 points
- 16.2.16. สามารถเลือกภาษาที่ใช้เขียนโปรแกรมได้ 3 ภาษาเป็นอย่างน้อยคือ Structured Text (ST), Function Block (FB) และ Ladder Diagram (LD)
- 16.2.17. มีสายเชื่อมต่อ PLC กับคอมพิวเตอร์ ผ่านพอร์ตสีอิฐแบบ LAN จำนวน 1 เส้น
- 16.2.18. ใช้ระดับแรงดันไฟเลี้ยงขนาด 220 VAC, 50 Hz และมีสวิตซ์เพาเวอร์ เปิด-ปิด พร้อมไฟสีป้องกันความเสียหาย

16.3. รายละเอียดอื่นๆ

- 16.3.1. จะต้องมีแคตตาล็อกที่แสดงรูปแบบ คุณลักษณะของครุภัณฑ์และรายการอุปกรณ์ประกอบที่เสนอมาอย่างครบถ้วน
- 16.3.2. ผู้เสนอราคาต้องอบรมสาธิติการใช้งานให้กับผู้ใช้งานของวิทยาลัยฯ จากผู้เชี่ยวชาญจนกว่าจะสามารถปฏิบัติงานได้

(นายภักดี ดอกดวง) ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ





คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2565

หน้า 22/27

รหัสครุภัณฑ์ วท.จะนจะ 001/2565
ชื่อโครงการ ชุดปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ในงานแมคคาทรอนิกส์พร้อมระบบเครือข่าย

- 17.2.4.5. มี Data Memory ไม่น้อยกว่า 5 Mbytes
- 17.2.4.6. มีหน่วยความจำโปรแกรม ไม่น้อยกว่า 64K Steps
- 17.2.4.7. มี Internal Relay ไม่น้อยกว่า 32,768 Points
- 17.2.4.8. มี Special Relay ไม่น้อยกว่า 10,000 Points
- 17.2.4.9 รองรับการขยายสัญญาณ I/O ได้ไม่น้อยกว่า 256 points
- 17.2.4.10 มี Timer System ไม่น้อยกว่า 1,024 points
- 17.2.4.11 มี Counter System ไม่น้อยกว่า 1,024 points
- 17.2.4.12 มีพอร์ตสื่อสารแบบ RS485 รองรับการสื่อสารแบบ Modbus ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 17.2.4.13 มีพอร์ตสื่อสารแบบ Ethernet ในการรับ-ส่งข้อมูล ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 17.2.4.14 รองรับการเขียนโปรแกรมได้ไม่น้อยกว่า 3 ภาษา เป็นอย่างน้อยคือ Structured Text (ST), Function Block (FB) และ Ladder Diagram (LD)
- 17.2.4.15 ใช้ระดับแรงดันไฟเลี้ยงขนาด 220 VAC, 50 Hz และมีสวิตซ์เพาเวอร์ เปิด-ปิด พ่วงมีพิวส์ป้องกันความเสียหาย
- 17.2.2. ชุด HMI Touch Screen มีรายละเอียดดังนี้
- 17.2.2.1 จอทัชสกรีนสี มีขนาด 5.7 นิ้ว หรือตีกกว่า
- 17.2.2.2 มีความละเอียด 320x240 dots สามารถแสดงสีได้ไม่น้อยกว่า 60,000 สี
- 17.2.2.3 มีหน่วยความจำ RAM ขนาดไม่น้อยกว่า 9 MB หรือตีกกว่า
- 17.2.2.4 มีพอร์ตการสื่อสาร RS-232, RS422/RS485 และ USB หรือตีกกว่า
- 17.2.3. ชุดจำลองสถานการณ์ 4 แบบ มีรายละเอียดดังนี้
- 17.2.3.1 ชุดควบคุมการสถาาร์ทมอเตอร์ 3 เฟส สตาร์ – เดลต้า
- 17.2.3.2 ชุดควบคุมระบบปั๊มไฮโดร
- 17.2.3.3 ชุดควบคุมระบบไฟฟ้าจราจร
- 17.2.3.4 ชุดสาธิตการกรองน้ำใส่ขาด

(นายภักดี ดอกดง) ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ





คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2565

หน้า 24/27

รหัสครุภัณฑ์ วท.จะนะ 001/2565

ชื่อโครงการ ชุดปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ในงานแม่ค้าหรอันิกส์พร้อมระบบเครือข่าย

18.2 รายละเอียดทางเทคนิค

- 18.2.1. ชนิดของหลอดแบบคาร์บอนไดออกไซด์ (Co2 Laser) หรือดีกว่า
- 18.2.2. กำลังเพาเวอร์ของหลอดเลเซอร์ไม่น้อย 80 W
- 18.2.3. อายุการใช้งานของหลอดเลเซอร์ 3,000 - 5,000 ชั่วโมง
- 18.2.4. พื้นที่การทำงานไม่น้อยกว่า 600 mm. x 900 mm. หรือมากกว่า
- 18.2.5. ควบคุมเครื่องผ่านทางหน้าจอฟเฟอร์โดยการสั่งงานผ่านคอมพิวเตอร์
- 18.2.6. ความสามารถของเครื่อง ตัดและแกะสลักและเจาะ วัสดุโลหะ ได้หรือดีกว่า
- 18.2.7. ตัดอะคริลิค ความหนาได้น้อยสุดไม่เกิน 20 มม.
- 18.2.8. ตัดชิ้นงานขนาดเล็กสุด 1.5 x 1.5 มม. ตัดตัวอักษรได้ชัดเจน
- 18.2.9. ความละเอียดในการแกะสลัก 1000 DPI
- 18.2.10. ความแม่นยำการเคลื่อนที่แกน X Y ไม่เกิน 0.05 มม.
- 18.2.11. ความเร็วในการตัด 900 มม./นาที
- 18.2.12. ความเร็วในการแกะสลัก 30,000 มม./นาที
- 18.2.13. มีระบบบายความร้อนและความชื้น
- 18.2.14. มีระบบความร้อนด้วยน้ำ
- 18.2.15. มีระบบดูดควัน/กลืน ด้วยปั๊มไฟฟ้าพร้อมท่อ
- 18.2.16. มีระบบความปลอดภัยแบบปั๊มลมต่อตรงกับหัวเลเซอร์
- 18.2.17. ระบบปฏิบัติการที่รองรับ Windows 10 หรือดีกว่า
- 18.2.18. ไฟล์งานที่รองรับ BMP/GIF/JPG/PCX/TGA/TIFF/DXF หรืออื่น ๆ
- 18.2.19. รับข้อมูลผ่านทาง USB 2.0 ได้ หรือดีกว่า
- 18.2.20. โครงสร้างของตัวเครื่องผลิตจากโลหะชุบ ทำสี เชิงแรงหนทาง ด้านล่างมีล้อสำหรับการเคลื่อนย้ายได้ ฝาบนมีช่องพลาสติก สามารถดูการทำงานของเครื่องได้
- 18.2.21. โต๊ะตัด (ที่วางชิ้นงาน) เป็นถ้วยวางชิ้นงานแบบรังผึ้งและแบบแกงใบมีด

(นายภัคติ ดอกดวง)

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ





คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2565

หน้า 25/27

รหัสครุภัณฑ์ วท.จนะ 001/2565

ชื่อโครงการ ชุดปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ในงานแมคคาทรอนิกส์พร้อมระบบเครือข่าย

18.3 รายละเอียดอื่นๆ

- 18.3.1. จะต้องมีแคตตาล็อกที่แสดงรูปแบบ คุณลักษณะของครุภัณฑ์และรายการอุปกรณ์ประกอบที่เสนอมาอย่างครบถ้วน
- 18.3.2. ผู้เสนอราคาต้องอบรมสาขาวิชาใช้งานให้กับผู้ใช้งานของวิทยาลัยฯ จากผู้เชี่ยวชาญจนกว่าจะสามารถปฏิบัติงานได้
- 18.3.3. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการรับรองระบบการผลิตที่มีมาตรฐาน ISO 9001:2015 ด้านการออกแบบพัฒนา และผลิต การขายชุดฝึกด้านการศึกษา, เครื่องมือวัด และโปรแกรมประยุกต์ใช้งานด้านการศึกษา (Design, Develop and Manufacture Including Trading, After Sale Service Education Training Set, Instruments, Application Program For Education) เพื่อเป็นประโยชน์ในด้านการบริการหลังการขาย
- 18.3.4. มีการรับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

19. เครื่องกัด MINI CNC

19.1 รายละเอียดทั่วไป

- 19.1.1. เป็นเครื่อง MINI CNC ใช้มอเตอร์แบบ สเตปปิ้งมอเตอร์ (Stepping Motor) ในควบคุมตำแหน่ง และทิศทางการเคลื่อนที่ และการควบคุมการหมุน แกนX แกนY แกนZ

19.2 รายละเอียดทางเทคนิค

- 19.2.1. พื้นที่ทำงาน X, Y, Z ไม่น้อยกว่า 280x390x55 mm.
- 19.2.2. ขนาดภายนอกไม่น้อยกว่า 615x485x390 mm.
- 19.2.3. โครงสร้างเครื่องแบบอลูминีียมอัลลอยด์หรือดีก้าว่า
- 19.2.4. สเตปปิ้งมอเตอร์ two-phase 1.8A
- 19.2.5. การขับเคลื่อนแบบ ball screw(บลลสกรู)
- 19.2.6. การเคลื่อนที่ของเครื่องแบบ Chrome plate shaft หรือดีก้าว่า
- 19.2.7. ความเร็วสูงสุด 4000 mm./min.
- 19.2.8 ความเร็วการแกะสลัก 300-3000 mm./min.
- 19.2.9. การวางตำแหน่งแม่นยำ 0.05 mm.
- 19.2.10. มอเตอร์แกนจับ 230W DC spindle motor

(นายภักดี ดอกดาว) ผู้จัดการ

(นายธเนศ บุญแท้) กรรมการ

(นางสาวสุภาวดี ปักษิณศรี) กรรมการ

(นายพิศาล นิยมยาตรา) กรรมการ





คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2565

หน้า 27/27

รหัสครุภัณฑ์ วท.ฉนช 001/2565

ชื่อโครงการ ชุดปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ในงานแมคคาทรอนิกส์พร้อมระบบเครือข่าย

20.1.2.4. ชุดตัวคานประกลับเข้ากับตัวขาโต๊ะ โดยใช้สกรูยึด

20.1.2.5. ความสูงจากพื้นถึงระดับเพ้นด้านบน มีความสูง 800 มม.

20.2 รายละเอียดอื่นๆ

20.2.1. จะต้องมีแคตตาล็อกที่แสดงรูปแบบ คุณลักษณะของครุภัณฑ์และรายการอุปกรณ์ประกอบที่เสนอมาอย่างครบถ้วน

20.2.2. มีการรับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

(นายวักดี ดอกดง) (นายธเนศ บุญแท้) (นางสาวสุภาวดี ปักชิณศิริ) (นายพิศาล นิยมยาตรา)
ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ



ใบเสนอราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding)

เรียน (ระบุชื่อตำแหน่งหัวหน้าหน่วยงานของรัฐ)

๑. ข้าพเจ้า.....(ระบุชื่อบริษัท ห้าง ร้าน)

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่..... ถนน..... ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต.....
จังหวัด.....โทรศัพท์..... ได้..... ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ (ในกรณีผู้ขายเป็นบุคคล
ธรรมดาให้ใช้ข้อความว่า ข้าพเจ้า.....(ระบุชื่อบุคคลธรรมดา)..... อยู่บ้านเลขที่
ถนน..... ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต.....
จังหวัด..... ผู้ถือบัตรประชาชน เลขที่.....
โทรศัพท์.....) โดย..... ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารซื้อ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่..... โดยตลอด
และยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนด
และไม่เป็นผู้ที่้งงานของหน่วยงานของรัฐ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอรายการพัสดุ รวมทั้งบริการ ซึ่งกำหนดไว้ในเอกสารซื้อด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ ดังต่อไปนี้

ลำดับ ที่	รายการ	ราคา ต่อหน่วย	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)	จำนวน	รวมเป็นเงิน	กำหนดส่ง มอบ
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น						

(.....) ซึ่งเป็นราคาน้ำหนึ่ง รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม รวมทั้งภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวง¹
ไว้ด้วยแล้ว

๓. ข้าพเจ้าจะยืนยันคำเสนอราคานี้เป็นระยะเวลา.....วัน ตั้งแต่วันยื่นข้อเสนอ
และ..... ๑๐๐% ของจำนวนเงินที่เสนอ ภายใต้เงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารซื้อด้วยวิธี
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว
หรือระยะเวลาที่ได้ยื่นออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่..... ร้องขอ

๔. ข้าพเจ้ารับรองว่าจะส่งมอบงานซื้อตามเงื่อนไขที่เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนดไว้

๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาซื้อขายแบบท้ายเอกสารซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
หรือตามที่สำนักงานอัยการสูงสุดได้แก้ไขเพิ่มเติมแล้ว กับ..... ภายใน..... วัน.....
นับถ้วนจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา



๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารซึ่งด้วยวิธี
ประกวดราคาก่อสร้างโดยอนุมัติให้แก่.....^๑ ขณะที่ได้ลงนามในสัญญานี้เป็นจำนวนร้อยละ
.....% ของราคาก่อสร้างตามสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคาเดียวกันเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตาม
สัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามที่ระบุไว้ในข้อ ๕.๑ และ/หรือข้อ ๕.๒ ดังกล่าวข้างต้น
ข้าพเจ้ายอมให้^๑ รับหลักประกันการเสนอราคาหรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือ
ค้ำประกัน ข้าพเจ้ายอมชดใช้ค่าเสียหายใดๆ ที่อาจมีแก่^๑ และ^๑
มีสิทธิจะให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นเป็นผู้ชนะการประกวดราคาก่อสร้างโดยอนุมัติให้หรือ^๑
อาจดำเนินการจัดซื้อการประกวดราคาก่อสร้างใหม่ก็ได้

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า^๑ ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอี้น์ หรือใบเสนอราคาใดๆ
รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใดๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้ายื่นข้อเสนอครั้งนี้

๗. บรรดาหลักฐานประกอบการพิจารณา เช่น ตัวอย่าง (sample) แคตตาล็อก รายละเอียด
คุณลักษณะเฉพาะ (Specifications) พร้อมใบเสนอราคา ซึ่งข้าพเจ้าได้ลงไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ายินยอมมอบให้^๑ ไว้เป็นเอกสารและทรัพย์สิน
ของ.....^๑

สำหรับตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว ซึ่ง^๑ ส่งคืนให้ ข้าพเจ้า
จะไม่เรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นกับตัวอย่างนั้น

๘. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติตามโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความสะอาดเข้าใจและทำความผูกพัน
แห่งคำเสนอี้น์ ข้าพเจ้าขออบ.....^๑ เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน
บาท (.....^๑) มาพร้อมนี้

๙. ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่างๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคาเดียวกัน
โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า^๑ ไม่ต้องรับผิดชอบใดๆ ในความรับผิดชอบ
หรือตกหล่น

๑๐. ใบเสนอราคาที่ได้ยื่นเสนอโดยบริษัทที่ยื่นติดตาม และประชากากล้อมห้องห้องหรือการสมรู้ร่วมคิดกัน
โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือห่วยบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใดๆ ที่ได้ยื่น
ข้อเสนอในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่^๑ เดือน^๑ พ.ศ.

ลงชื่อ _____

(.....^๑)

ตัวแทน.....^๑

หมายเหตุ

^๑ ให้ระบุชื่อย่อหน่วยงานของรัฐที่ดำเนินการจัดซื้อ เช่น กรม หรือจังหวัด หรือองค์กรที่ตนติดตาม



แบบสัญญา
สัญญาซื้อขาย

สัญญาเลขที่ (๑)

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ

ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต.....

จังหวัด..... เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

ระหว่าง (๒)

โดย..... (๓)

ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ซื้อ” ฝ่ายหนึ่ง กับ (๔ ก)

ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ

มีสำนักงานใหญ่อยู่เลขที่..... ถนน..... ตำบล/แขวง.....

อำเภอ/เขต..... จังหวัด..... โดย.....

ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลประภูมิหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนทุนส่วนบริษัท.....

ลงวันที่ (๕) (และหนังสือมอบอำนาจลงวันที่.....) แบบท้ายสัญญานี้

(๖) (ในกรณีที่ผู้ขายเป็นนิติบุคคลธรรมดานี้ให้ใช้ข้อความว่า กับ (๕ ข))

อยู่บ้านเลขที่..... ถนน..... ตำบล/แขวง.....

อำเภอ/เขต..... จังหวัด..... ผู้ถือบัตรประจำตัว

ประชาชนเลขที่..... ดังประภูมิตามสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนแบบท้ายสัญญานี้

ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ขาย” อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ข้อตกลงซื้อขาย

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขาย..... (๗)

จำนวน..... (๘)..... (.....) เป็นราค้าหักสิบ..... บาท (.....)

ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มจำนวน..... บาท (.....) ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

ข้อ ๒ การรับรองคุณภาพ

ผู้ขายรับรองว่าสิ่งของที่ขายให้ตามสัญญานี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน

ไม่เป็นของเก่าเก็บ และมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญานะกัน.....

ในกรณีที่เป็นการซื้อสิ่งของซึ่งจะต้องมีการตรวจสอบ ผู้ขายรับรองว่า เมื่อตรวจสอบแล้วต้องมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ตามสัญญานี้ด้วย

ข้อ ๓ เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๓.๑ ผนวก ๑(รายการคุณลักษณะเฉพาะ)..... จำนวน..... (.....) หน้า

๓.๒ ผนวก ๒(แค็ตตาล็อก) (๙)..... จำนวน..... (.....) หน้า

๓.๓ ผนวก ๓(แบบรูป) (๑๐)..... จำนวน..... (.....) หน้า

๓.๔ ผนวก ๔(ใบเสนอราคา)..... จำนวน..... (.....) หน้า

..... ฯลฯ



ความได้ในเอกสารแบบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแยกกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแบบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อ คำวินิจฉัยของผู้ซื้อให้ถือเป็นที่สุด และผู้ขายไม่มีสิทธิเรียกร้องรากค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมจากผู้ซื้อทั้งสิ้น

ข้อ ๔ การส่งมอบ

ผู้ขายจะส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ณ
ภายในวันที่ เดือน พ.ศ. ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑
แห่งสัญญานี้ พร้อมทั้งทึบห่อหรือเครื่องรัดพันผูกโดยเรียบร้อย

การส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้ ไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบเพียงครั้งเดียว หรือส่งมอบ
หลายครั้ง ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบแต่ละครั้งโดยทำเป็นหนังสือแนบท้ายต่อผู้ซื้อ ณ
ในวันและเวลาทำการของผู้ซื้อ ก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า.....(๑๑).....(.....) วันทำการของผู้ซื้อ

ข้อ ๕ การตรวจรับ

เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับสิ่งของที่ส่งมอบและเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว
ผู้ซื้อจะออกหลักฐานการรับมอบเป็นหนังสือไว้ให้ เพื่อผู้ขายนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงิน
ค่าสิ่งของนั้น

ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่า สิ่งของที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามข้อ ๑ ผู้ซื้อทรงไว้
ชีงสิทธิที่จะไม่รับสิ่งของนั้น ในกรณีเช่นว่านี้ ผู้ขายต้องรับหนังสือกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้
และนำสิ่งของมาส่งมอบให้ใหม่ หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเอง
และระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าวผู้ขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาส่งมอบตามสัญญานี้หรือ
ของที่หรือลดค่าปรับไม่ได้

(๒๖) ในกรณีที่ผู้ขายส่งมอบสิ่งของถูกต้องแต่ไม่ครบจำนวน หรือส่งมอบครบจำนวน
แต่ไม่ถูกต้องทั้งหมด ผู้ซื้อจะตรวจรับเฉพาะส่วนที่ถูกต้อง โดยออกหลักฐานการตรวจรับเฉพาะส่วนนั้นก็ได้
(ความไม่รวมຄามนี้ จะไม่กำหนดให้ในกรณีที่ผู้ซื้อต้องการสิ่งของทั้งหมดในคราวเดียวกัน หรือการซื้อ
สิ่งของที่ประกอบเป็นชุดหรือหน่วย ถ้าขาดส่วนประกอบอย่างหนึ่งอย่างใดไปแล้ว จะไม่สามารถใช้งานได้
โดยสมบูรณ์)

ข้อ ๖ การชำระเงิน

(๓ ก) ผู้ซื้อตกลงชำระเงินค่าสิ่งของตามข้อ ๑ ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของ
ตามข้อ ๕ ไว้โดยครบถ้วนแล้ว

(๓ ข) ผู้ซื้อตกลงชำระเงินค่าสิ่งของตามข้อ ๑ ให้แก่ผู้ขาย ดังนี้

๖.๑ เงินล่วงหน้า จำนวน บาท (.....)

จะจ่ายให้ภายใน (.....) วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ทั้งนี้ โดยผู้ขายจะต้องนำ
หลักประกันการรับเงินล่วงหน้าเป็น.....(หนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์
ของธนาคารภายในประเทศหรือพันธบัตรรัฐบาลไทย).....เต็มตามจำนวนเงินล่วงที่ได้รับ
มอบให้แก่ผู้ซื้อเป็นหลักประกันการชำระคืนเงินล่วงหน้าก่อนการรับชำระเงินล่วงหน้านั้น และผู้ซื้อจะคืน
หลักประกันการรับเงินล่วงหน้าให้แก่ผู้ขายเมื่อผู้ซื้อจ่ายเงินที่เหลือตามข้อ ๖.๒ แล้ว เว้นแต่ในกรณีผู้ซื้อ
ผู้ขายมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินล่วงหน้าบางส่วนก่อนได้

(๑) กรณีผู้ขายได้วางหลักประกันการรับเงินล่วงหน้าไว้ฉบับเดียว ทั้งพยานตัวบุคคล
ล่วงหน้าไปแล้ว ผู้ขายมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินล่วงหน้าในส่วนที่ผู้ซื้อได้หักเงินคืนก่อนได้



โดยผู้ขายจะต้องนำหลักประกันการรับเงินล่วงหน้าฉบับใหม่ที่มีมูลค่าเท่ากับเงินล่วงหน้าที่เหลืออยู่มาวางให้แก่ผู้ซื้อ

(๒) กรณีผู้ขายได้วางหลักประกันการรับเงินล่วงหน้าไว้หลายฉบับ ซึ่งแต่ละฉบับมีมูลค่าเท่ากับจำนวนเงินล่วงหน้าที่ผู้ซื้อจะต้องหักไว้ในแต่ละวัน หากผู้ซื้อได้หักเงินล่วงหน้าในวันใดแล้วผู้ขายมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินล่วงหน้าในวันนั้นได้

๖.๒ เงินที่เหลือ จำนวน.....บาท (.....)
จะจ่ายให้เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของตามข้อ ๔ ไว้โดยถูกต้องครบถ้วนแล้ว

(๑๔) การจ่ายเงินตามเงื่อนไขแห่งสัญญานี้ ผู้ซื้อจะโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้ขาย ชื่อธนาคาร.....สาขา.....ชื่อบัญชี.....

เลขที่บัญชี..... ทั้งนี้ ผู้ขายตกลงเป็นผู้รับภาระเงินค่าธรรมเนียม หรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอนรวมทั้งค่าใช้จ่ายใด ๆ (ถ้ามี) ที่ธนาคารเรียกเก็บ และยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจากจำนวนเงินโอนในวันนั้น ๆ (ความในวรรคนี้ใช้สำหรับกรณีที่หน่วยงานของรัฐจะจ่ายเงินตรงให้แก่ผู้ขาย (ระบบ Direct Payment) โดยการโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้ขาย ตามแนวทางที่กระทรวงการคลังหรือหน่วยงานของรัฐเข้าของบประมาณเป็นผู้กำหนด แล้วแต่กรณี)

ข้อ ๗ การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญานี้ เป็นเวลา.....(๑๕).....(.....) ปี(.....) เดือน นับถ้วนจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซม หรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดังเดิม ภายใน.....(.....) วัน นับถ้วนจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อมีสิทธิที่จะทำการนั่งเงงหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั่งแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้อุปค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในการนั่งเงงด่วนจะเป็นต้องรับแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องโดยเร็ว และไม่อาจรอคอยให้ผู้ขายแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ซื้อมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่อง หรือขัดข้องนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นแก้ไขความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ซื้อทำการนั่งเงง หรือให้ผู้อื่นทำการนั่งแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญา หากผู้ขายไม่ชัดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ซื้อเรียกร้องผู้ซื้อมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้ได้

ข้อ ๘ หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะทำการนั่งเงงผู้ขายได้นำหลักประกันเป็น.....(๑๖).....
เป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....) ซึ่งเท่ากับร้อยละ.....(๑๗).....(.....)
ของราคากลางทั้งหมดตามสัญญา มากอบให้แก่ผู้ซื้อเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

(๑๘) กรณีผู้ขายใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุอุตสาหกรรมฯ ออก



หากผู้ขายไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ซื้อมีสิทธิที่จะหักออกจากจำนวนเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้ขายยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด.....(.....) วัน นับตั้งจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หากมีเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายทั้งหมด

ข้อ ๑๒ การลดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบ

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อ หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติกรรมอันหนึ่งอันใดที่ผู้ขายไม่ต้องรับผิดตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้ขายมีสิทธิของดูแลหักภาษี หัก ณ ที่ ตามที่กำหนดในกฎหมายว่าด้วยภาษีอากร หักภาษี หัก ณ ที่ ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว ผู้ซื้อทราบภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับตั้งจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้สละสิทธิเรียกร้องในการที่จะของดูแลหักภาษี หัก ณ ที่ ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อซึ่งมีหลักฐานชัดแจ้งหรือผู้ซื้อทราบดีอยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การลดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ซื้อที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๑๓ การใช้เรือไทย

ถ้าสิ่งของที่จะต้องส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อตามสัญญานี้ เป็นสิ่งของที่ผู้ขายจะต้องส่ง หรือนำเข้ามาจากต่างประเทศ และสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ขายต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากการเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มิใช่เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ เมื่อการสั่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าว จากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบสิ่งของตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ถ้าสิ่งของนั้นเป็นสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้ขายจะต้องส่งมอบใบตราสั่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราสั่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ซื้อพร้อมกับการส่งมอบสิ่งของด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทย โดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้ขายต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจุวาก్ก์เรือที่ห้ามโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวีแล้วอย่างได้อย่างหนึ่งแก่ผู้ซื้อโดย



ในการนี้ที่ผู้ขายไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างโดยย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสาม
ให้แก่ผู้ซื้อ แต่จะขอส่งมอบสิ่งของดังกล่าวให้ผู้ซื้อก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าสิ่งของ ผู้ซื้อมีสิทธิรับสิ่งของ
ดังกล่าวไว้ก่อนและชำระเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความ
โดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน
และคู่สัญญาต่างยืนยันไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....
ผู้ซื้อ

(.....)

(ลงชื่อ).....
ผู้ขาย

(.....)

(ลงชื่อ).....
พยาน

(.....)

(ลงชื่อ).....
พยาน

(.....)



วิธีปฏิบัติเกี่ยวกับสัญญาซื้อขาย

- (๑) ให้ระบุเลขที่สัญญาในปีงบประมาณหนึ่ง ๆ ตามลำดับ
- (๒) ให้ระบุชื่อของหน่วยงานของรัฐที่เป็นนิติบุคคล เช่น กรม ก. หรือรัฐวิสาหกิจ ข. เป็นต้น
- (๓) ให้ระบุชื่อและตำแหน่งของหัวหน้าหน่วยงานของรัฐที่เป็นนิติบุคคลนั้น หรือผู้ที่ได้รับมอบอำนาจ เช่น นาย ก. อธิบดีกรม..... หรือ นาย ข. ผู้ได้รับมอบอำนาจจากอธิบดีกรม.....
- (๔) ให้ระบุชื่อผู้ขาย
- ก. กรณีนิติบุคคล เช่น ห้างหุ้นส่วนสามัญจดทะเบียน ห้างหุ้นส่วนจำกัด บริษัทจำกัด
 - ข. กรณีบุคคลธรรมดา ให้ระบุชื่อและที่อยู่
- (๕) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง
- (๖) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง
- (๗) ให้ระบุว่าเป็นการซื้อสิ่งของตามตัวอย่าง หรือรายการละเอียด หรือแค็ตตาล็อก หรือแบบรูป รายการ หรืออื่น ๆ (ให้ระบุ) และปกติจะต้องกำหนดไว้ด้วยว่าสิ่งของที่จะซื้อนั้น เป็นของแท้ เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- (๘) ให้ระบุหน่วยที่ใช้ เช่น กิโลกรัม ชิ้น เมตร เป็นต้น
- (๙) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง
- (๑๐) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง
- (๑๑) กำหนดเวลาส่งมอบจะต้องแจ้งล่วงหน้าไม่น้อยกว่ากี่วัน ให้อยู่ในคุณพินิจของผู้ซื้อโดยคณะกรรมการ ที่มีการติดตั้งด้วย ให้แยกกำหนดเวลาส่งมอบ และกำหนดเวลาการติดตั้งออกจากกัน
- (๑๒) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง
- (๑๓) ให้หน่วยงานของรัฐเลือกใช้ตามความเหมาะสม
- ข้อความในข้อ ๖ กรณีไม่มีการจ่ายเงินล่วงหน้าให้ผู้ขาย ให้เลือกใช้ข้อความในข้อ (๑๓ ก)
 - ข้อความในข้อ ๖ กรณีมีการจ่ายเงินล่วงหน้าให้ผู้ขาย ให้เลือกใช้ข้อความในข้อ (๑๓ ข)
- (๑๔) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง
- (๑๕) ระยะเวลา_rับประกันและระยะเวลาแก้ไขซ่อมแซมจะกำหนดเท่าใด แล้วแต่ลักษณะของสิ่งของที่ซื้อขายกัน โดยให้อยู่ในคุณพินิจของผู้ซื้อ เช่น เครื่องคำนวณไฟฟ้า กำหนดเวลา_rับประกัน ๑ ปี กำหนดเวลาแก้ไขภายใน ๗ วัน เป็นต้น ทั้งนี้ จะต้องประกาศให้ทราบในเอกสารเชิญชวนด้วย

(๑๖) “หลักประกัน” หมายถึง หลักประกันที่ผู้ขายนำมาบไว้แกหน่วยงานของรัฐไม่ว่าจะด้วยสัญญา เพื่อเป็นการประกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นจากการปฏิบัติตามสัญญา ดังนี้



(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือdraftที่ธนาคารเขียนสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือdraftลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือdraftนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้าประกันของธนาคารภายในประเทศไทยตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด โดยอาจเป็นหนังสือค้าประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้

(๔) หนังสือค้าประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้าประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

(๕) พันธบตรรัฐบาลไทย

(๖) ให้กำหนดจำนวนเงินหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๖๙

(๗) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออก ได้ตามข้อเท็จจริง

(๘) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออก ได้ตามข้อเท็จจริง

(๙) กำหนดเวลาที่ผู้ซื้อจะซื้อสิ่งของจากแหล่งอื่นเมื่อบอกเลิกสัญญาและมีสิทธิเรียกเงินในส่วนที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานั้น ให้อยู่ในดุลพินิจของผู้ซื้อด้วยตนเองกับผู้ขาย และโดยปกติแล้ว ไม่ควรเกิน ๓ เดือน

(๑๐) อัตราค่าปรับตามสัญญาข้อ ๑๐ ให้กำหนดเป็นรายวันในอัตราระหว่างร้อยละ ๐.๑๐-๐.๒๐ ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๖๒ ส่วนกรณีจะปรับร้อยละเท่าใด ให้อยู่ในดุลพินิจของหน่วยงานของรัฐผู้ซื้อที่จะพิจารณา โดยคำนึงถึง ราคากลางและลักษณะของพัสดุที่ซื้อ ซึ่งอาจมีผลกระทบต่อการที่ผู้ขายจะหลีกเลี่ยงไม่ปฏิบัติตามสัญญา แต่ทั้งนี้การที่จะกำหนดค่าปรับเป็นร้อยละเท่าใด จะต้องกำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวนด้วย

(๑๑) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออก ได้ตามข้อเท็จจริง



แบบหนังสือค้ำประกัน

(หลักประกันสัญญาชื่อ)

เลขที่.....

วันที่.....

ข้าพเจ้า.....(ชื่อธนาคาร).....สำนักงานตั้งอยู่เลขที่.....ถนน.....ตำบล/แขวง.....
อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....โดย.....ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร
ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ไว้ต่อ.....(ชื่อส่วนราชการผู้ซื้อ).....ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้ซื้อ”
ดังนี้ข้อความต่อไปนี้

๑. ตามที่.....(ชื่อผู้ขาย).....ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้ขาย” ได้ทำสัญญาซื้อขาย.....กับผู้ซื้อ
ตามสัญญาเลขที่.....ลงวันที่.....ซึ่งผู้ขายต้องวางหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาต่อผู้ซื้อ
เป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....) ซึ่งเท่ากับร้อยละ.....(.....) ของมูลค่าทั้งหมดของสัญญา

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกันการชำระเงินให้ตามสิทธิเรียกร้องของผู้ซื้อ¹
จำนวนไม่เกิน.....บาท (.....) ในฐานะเป็นลูกหนี้ร่วม ในการณ์ที่ผู้ขายก่อให้เกิด
ความเสียหายใดๆ หรือต้องชำระค่าปรับ หรือค่าใช้จ่ายใดๆ หรือผู้ขายมิได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใดๆ ที่กำหนด
ในสัญญาดังกล่าวข้างต้น ทั้งนี้ โดยผู้ซื้อไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ผู้ขายชำระหนี้นั้นก่อน

๒. หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันทำสัญญาซื้อตั้งกล่าวข้างต้นจนถึงวันที่.....
เดือน..... พ.ศ. (ระบุวันที่ครบกำหนดรวมกับระยะเวลาการรับประกันความชำรุด
บกพร่องด้วย) และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันภายใต้ระยะเวลาที่กำหนดได้

๓. หากผู้ซื้อได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้ขาย ให้ถือว่าข้าพเจ้ายินยอมในการณ์นั้นฯ ด้วย โดยให้ขยาย
ระยะเวลาค้ำประกันนี้ออกไปตลอดระยะเวลาที่ผู้ซื้อได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้ขายตั้งกล่าวข้างต้น

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

ลงชื่อ.....ผู้ค้ำประกัน

(.....)

ตำแหน่ง.....

ลงชื่อ.....พยาน

(.....)

ลงชื่อ.....พยาน

(.....)



บทนิยาม

“ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน”หมายความว่า บุคคลธรรมดายังหรือนิติบุคคลที่เข้าเสนอราคาขายในการประการราคาซื้อของกรุงเทพมหานคร เป็นผู้มีส่วนได้เสียไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อม ในกิจการของบุคคลธรรมดายังหรือนิติบุคคลอื่นที่เข้าเสนอราคาขายในการสอบราคาซื้อของกรุงเทพมหานครในคราวเดียวกัน

การมีส่วนได้เสียไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมของบุคคลธรรมดายังหรือนิติบุคคลดังกล่าว ข้างต้นได้แก่การที่บุคคลธรรมดายังหรือนิติบุคคลดังกล่าวมีความสัมพันธ์กันในลักษณะดังต่อไปนี้

(๑) มีความสัมพันธ์กันในเชิงบริหารโดยผู้จัดการ หุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร หรือผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดายังหรือของนิติบุคคลรายหนึ่ง มีอำนาจหรือสามารถใช้อำนาจในการบริหารจัดการกิจการของบุคคลธรรมดายังหรือของนิติบุคคลอีกรายหนึ่ง หรือหลายรายที่เสนอราคาให้แก่กรุงเทพมหานครในการสอบราคาซื้อครั้งนี้

(๒) มีความสัมพันธ์กันในเชิงทุน โดยผู้เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญ หรือผู้เป็นหุ้นส่วนไม่จำกัดความรับผิดในห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชน์จำกัด เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชน์จำกัด อีกรายหนึ่งหรือหลายรายที่เสนอราคาให้แก่กรุงเทพมหานครในการสอบราคาซื้อครั้งนี้

คำว่า “ผู้ถือหุ้นรายใหญ่” ให้หมายความว่า ผู้ถือหุ้นซึ่งถือหุ้นเกินกว่าร้อยละยี่สิบห้าในกิจการนั้น หรือในอัตราอื่นตามที่คณะกรรมการว่าด้วยการพัสดุเห็นสมควรประกาศกำหนดสำหรับกิจการบางประเภทหรือบางขนาด

(๓) มีความสัมพันธ์กันในลักษณะไขว้กันระหว่าง (๑) และ (๒) โดยผู้จัดการ หุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร หรือผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดายังหรือของนิติบุคคลรายหนึ่ง เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชน์จำกัด อีกรายหนึ่งหรือหลายรายที่เข้าเสนอราคาให้แก่กรุงเทพมหานครในการสอบราคาซื้อครั้งนี้ หรือในนัยกลับกัน

การดำรงตำแหน่ง การเป็นหุ้นส่วน หรือเข้าถือหุ้นดังกล่าวข้างต้นของคู่สมรส หรือบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะของบุคคลใน (๑) (๒) หรือ (๓) ให้ถือว่าเป็นการดำรงตำแหน่ง การเป็นหุ้นส่วน หรือการถือหุ้นของบุคคลดังกล่าว

ในกรณีบุคคลใดใช้ชื่อบุคคลอื่นเป็นผู้จัดการ หุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหารผู้เป็นหุ้นส่วนหรือผู้ถือหุ้นโดยที่ตนเองเป็นผู้ใช้อำนาจในการบริหารที่แท้จริงหรือเป็นหุ้นส่วนหรือผู้ถือหุ้นที่แท้จริงของห้างหุ้นส่วน หรือบริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชน์จำกัด แล้วแต่กรณี และห้างหุ้นส่วนหรือบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชน์จำกัดที่เกี่ยวข้อง ได้เสนอราคาให้แก่กรุงเทพมหานครในการสอบราคาซื้อคราวเดียวกันให้ถือว่าผู้เสนอราคา หรือผู้เสนองานนั้นมีความสัมพันธ์กันตาม (๑) (๒) หรือ (๓) แล้วแต่กรณี

“การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม”หมายความว่า การที่ผู้เสนอราคายังหนึ่งหรือหลายรายกระทำการอย่างใดๆ อันเป็นการขัดขวาง หรือเป็นอุปสรรค หรือไม่เปิดโอกาสให้มีการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาต่อกรุงเทพมหานคร ไม่ว่าจะกระทำโดยการสมยอมกันหรือโดยการให้ขอให้ หรือรับว่าจะให้ เรียก รับ หรือยอมจะรับเงินหรือทรัพย์สิน หรือประโยชน์อื่นใด หรือใช้กำลังประทุษร้าย หรือข่มขู่ว่าจะใช้กำลังประทุษร้าย หรือแสดงเอกสารอันเป็นเท็จ หรือกระทำการใดโดยทุจริต ทั้งนี้โดยมีวัตถุประสงค์ที่จะแสวงหาประโยชน์ในระหว่างผู้เสนอราคาตัวยกัน หรือเพื่อให้ประโยชน์แก่ผู้เสนอราคายังหนึ่งรายได้เป็นผู้มีสิทธิทำสัญญากับกรุงเทพมหานคร หรือเพื่อหลีกเลี่ยงการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม หรือเพื่อให้เกิดความได้เปรียบกรุงเทพมหานคร โดยมิใช่เป็นเป็นทางประกอบธุรกิจปกติ



บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

□ ๑. ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

- (ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด
 สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลที่มีอายุการรับรองไม่เกิน ๑ ปี
 จำนวน.....แผ่น
 บัญชีรายรื่นหุ้นส่วนผู้จัดการ จำนวน.....แผ่น
 ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) จำนวน.....แผ่น
- (ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชน์จำกัด
 สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลที่มีอายุการรับรองไม่เกิน ๑ ปี
 จำนวน.....แผ่น
 สำเนาหนังสือปรึกษาที่สนธิ จำนวน.....แผ่น
 บัญชีรายรื่นกรรมการผู้จัดการ จำนวน.....แผ่น
 บัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ จำนวน.....แผ่น
 ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) จำนวน.....แผ่น

□ ๒. ในกรณีผู้เสนอราคาไม่เป็นนิติบุคคล

- (ก) บุคคลธรรมดา
 สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น จำนวน.....แผ่น
- (ข) คณบุคคล
 สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน จำนวน.....แผ่น
 สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน จำนวน.....แผ่น

□ ๓. ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า

- สำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า จำนวน.....แผ่น
- (ก) ในกรณีผู้ร่วมค้าเป็นบุคคลธรรมดา
 - บุคคลสัญชาติไทย
 สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน จำนวน.....แผ่น
 - บุคคลที่มิใช่สัญชาติไทย
 สำเนาหนังสือเดินทาง จำนวน.....แผ่น
- (ข) ในกรณีผู้ร่วมค้าเป็นนิติบุคคล
 - ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด
 สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลที่มีอายุการรับรองไม่เกิน ๑ ปี
 จำนวน.....แผ่น
 บัญชีรายรื่นหุ้นส่วนผู้จัดการ จำนวน.....แผ่น
 ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) จำนวน.....แผ่น
- บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชน์จำกัด
 สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลที่มีอายุการรับรองไม่เกิน ๑ ปี
 จำนวน.....แผ่น
 สำเนาหนังสือปรึกษาที่สนธิ จำนวน.....แผ่น
 บัญชีรายรื่นกรรมการผู้จัดการ จำนวน.....แผ่น
 บัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ จำนวน.....แผ่น
 ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) จำนวน.....แผ่น



๔. อื่นๆ (ถ้ามี)

-
-
-
-
-

.....
.....
.....
.....
.....

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าเอกสารหลักฐานที่ข้าพเจ้ายื่นพร้อมของใบเสนอราคาในการสอบราคา
จ้างถูกต้องและเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ.....
(.....) ผู้เสนอราคา



บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

- ๑. แคดทาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ จำนวน แผ่น
- ๒. หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอาการแสดงเป็นมาตรฐานที่ผู้เสนอราคาอ่าน ให้บุคคลอื่นทำการแทน จำนวน.....แผ่น
- ๓. อื่นๆ(ถ้ามี)
.....
.....
.....
.....
.....

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า เอกสารหลักฐานที่ข้าพเจ้ายื่นพร้อมของใบเสนอราคาในการสอบราคา
จ้างถูกต้องและเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ.....
.....
(.....) ผู้เสนอราคา



บัญชีรายจ่ายกรรมการผู้จัดการ / หุ้นส่วนผู้จัดการ
ห้าง / บริษัท.....

นิติบุคคลประเภทห้าง/บริษัท.....
ทะเบียนเลขที่..... จดทะเบียนเมื่อวันที่.....
ทุนจดทะเบียน..... บาท(.....)
สำนักงานแห่งใหญ่ตั้งอยู่เลขที่..... ซอย..... ถนน.....
ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต..... จังหวัด.....

รายชื่อกรรมการผู้จัดการ/ห้างหุ้นส่วนผู้จัดการ

- ๑.....
- ๒.....
- ๓.....
- ๔.....
- ๕.....
- ๖.....
- ๗.....
- ๘.....
- ๙.....
- ๑๐.....

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าเอกสารได้จัดทำขึ้นนี้ถูกต้องและเป็นความจริงทุกประการ

รับรองไว้ ณ วันที่.....
(ระบุวัน / เดือน / ปี ที่ยื่นเอกสาร)

ประทับตรา (ถ้ามี)

ลงชื่อ.....

(.....)

ตำแหน่ง.....

ลงชื่อ.....

(.....)

ตำแหน่ง.....

- หมายเหตุ ๑. กรณีเป็นนิติบุคคลผู้ลงนามต้องเป็นผู้มีอำนาจตามหนังสือรับรองจดทะเบียนนิติบุคคล
๒. หากแบบฟอร์มนี้ไม่เพียงพอที่จะกรอกรายละเอียดให้ผู้เสนอราคางัดพิมพ์แบบฟอร์มเพิ่มเติม เพื่อกรอกข้อมูลให้ครบถ้วนได้



บัญชีรายชื่อผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

ห้าง / บริษัท.....

นิติบุคคลประเภทห้าง/บริษัท.....

สำนักงานแห่งใหญ่ตั้งอยู่เลขที่..... ซอย..... ถนน.....

ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต..... จังหวัด.....

รายชื่อผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

๑.....

๒.....

๓.....

๔.....

๕.....

๖.....

๗.....

๘.....

๙.....

๑๐.....

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าเอกสารได้จัดทำขึ้นนี้ถูกต้องและเป็นความจริงทุกประการ

รับรองไว้ ณ วันที่.....

(ระบุวัน / เดือน / ปี ที่ยื่นเอกสาร)

ลงชื่อ.....

(.....)

ประทับตรา (ถ้ามี) ตำแหน่ง.....

ลงชื่อ.....

(.....)

ตำแหน่ง.....

- หมายเหตุ ๑. กรณีเป็นนิติบุคคลผู้ลงนามต้องเป็นผู้มีอำนาจตามหนังสือรับรองจดทะเบียนนิติบุคคล
๒. หากแบบฟอร์มนี้ไม่เพียงพอที่จะกรอกรายละเอียดให้ถูกต้องราคาก็ต้องพิมพ์แบบฟอร์มเพิ่มเติม เพื่อกรอกข้อมูลให้ครบถ้วนได้



บัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้นรายใหญ่
ห้าง / บริษัท.....

นิติบุคคลประเภทห้าง/บริษัท.....
 จำนวนหุ้นทั้งหมด..... หุ้น สำนักงานแห่งใหญ่ตั้งอยู่เลขที่.....
 ซอย..... ถนน..... ตำบล/แขวง.....
 อำเภอ/เขต..... จังหวัด.....

รายการผู้ถือหุ้นรายใหญ่	จำนวนหุ้น	คิดเป็นร้อยละ
๑		
๒		
๓		
๔		
๕		
๖		
๗		
๘		
๙		
๑๐		

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าเอกสารได้จัดทำขึ้นนี้ถูกต้องและเป็นความจริงทุกประการ

รับรองไว้ ณ วันที่.....

(ระบุวัน / เดือน / ปี ที่ยื่นเอกสาร)

ประทับตรา (ถ้ามี)

ลงชื่อ.....

(.....)

ตำแหน่ง.....

ลงชื่อ.....

(.....)

ตำแหน่ง.....

- หมายเหตุ
- ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หมายความว่า ผู้ถือหุ้นซึ่งถือหุ้นเกินกว่าร้อยละ ๒๕ ในกิจการนั้น หรือในอัตราอื่น ตามที่คณะกรรมการฯ กำหนด
 - การหักดุ้นหมายความว่าการประ韶กิจการบางประเภทหรือบางขนาด
 - กรณีเป็นนิติบุคคลผู้ลงนามต้องเป็นผู้มีอำนาจตามหน้าสือรับรองจะต้องเป็นบุคคลเดียวกัน
 - หากแบบฟอร์มนี้ไม่เพียงพอที่จะกรอกรายละเอียดให้ถูกเสียราคาก็จัดพิมพ์แบบฟอร์มเพิ่มเติม เพื่อกรอกข้อมูลได้
 - กรณีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคลให้ผู้เสนอราคาจัดทำบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของนิติบุคคลของบุคคลหัวหน้า

