



ประกาศมหาวิทยาลัยสวนดุสิต
เรื่อง ประกวดราคาจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๔ รายการ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยสวนดุสิต มีความประสงค์จะประกวดราคาจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๔ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๕๗๒,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนเจ็ดหมื่นสองพันบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

| | |
|---------------------------------------------|------------------|
| ๑. คอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล | จำนวน ๕๕ เครื่อง |
| ๒. อุปกรณ์ระบบเครือข่าย | จำนวน ๑ ชุด |
| ๓. คอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล | จำนวน ๔ เครื่อง |
| ๔. คอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล | จำนวน ๕ เครื่อง |

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๒๐๐.๐๐ บาท (สองร้อยบาทถ้วน) ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.supply.dusit.ac.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๒๔๔-๕๑๑๐ ถึง ๕๑๑๔ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๔



(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริโรจน์ ผลพันธิน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยสวนดุสิต

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๙ / ๒๕๖๔

ซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๔ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศมหาวิทยาลัยสวนดุสิต

ลงวันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “มหาวิทยาลัย” มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

| | |
|---------------------------------------------|------------------|
| ๑. คอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล | จำนวน ๕๕ เครื่อง |
| ๒. อุปกรณ์ระบบเครือข่าย | จำนวน ๑ ชุด |
| ๓. คอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล | จำนวน ๔ เครื่อง |
| ๔. คอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล | จำนวน ๕ เครื่อง |

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

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

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

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

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

(๔) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดระหว่างคุณลักษณะเฉพาะที่เสนอกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่มหาวิทยาลัยกำหนด

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ สถานที่มหาวิทยาลัยกำหนดไว้ในขอบเขตของงาน

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากมหาวิทยาลัยสวนดุสิต ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่ประกวดราคาในครั้งนี้ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ มหาวิทยาลัยสวนดุสิตจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์มีความประสงค์จะขอคัดฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และมหาวิทยาลัยฯ จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่มหาวิทยาลัยฯ จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของมหาวิทยาลัยฯ

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต จะพิจารณาดัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัยฯ จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสาร

๕ / เงื่อนไข...

ทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ มหาวิทยาลัยฯ กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญ และความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ มหาวิทยาลัย สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของมหาวิทยาลัย

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยฯ มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัยฯ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ มหาวิทยาลัยฯ ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นข้อเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของมหาวิทยาลัยฯ เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัยฯ จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยฯ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัยฯ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยฯ

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญามหาวิทยาลัยฯ อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อมหาวิทยาลัย จะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือมหาวิทยาลัยเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็น หนังสือ กับมหาวิทยาลัย ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็น จำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้มหาวิทยาลัย ยึดถือไว้ในขณะ ทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย กำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับ อนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่ง ประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุมัติให้ใช้ตาม ตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งมหาวิทยาลัยฯ ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัย จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่าย ทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตาม สัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัยฯ ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลง ซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือ ทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายใน ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยฯ ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไข ให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินรายได้ของมหาวิทยาลัย พ.ศ.๒๕๖๔ การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ได้รับจัดสรรเงินงบประมาณ ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๔ จากสำนักงบประมาณแล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยฯ ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ผู้ขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ผู้ขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัย ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยฯ จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกวงจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกวงให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัยฯ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ มหาวิทยาลัยอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยฯ ไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัยฯ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัยฯ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือ ทำสัญญากับมหาวิทยาลัยฯ ไว้ชั่วคราว



A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'ดร. สมชาย วัฒนศิริ', is written over a dotted line.

มหาวิทยาลัยสวนดุสิต
วันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

ขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR)
 รายการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของมหาวิทยาลัยสวนดุสิต จำนวน 4 รายการ

มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “มหาวิทยาลัย” มีความประสงค์จะดำเนินรายการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของมหาวิทยาลัยสวนดุสิต จำนวน 4 รายการ โดยวิธีคัดเลือก ตามเงื่อนไขและระเบียบปฏิบัติของมหาวิทยาลัย โดยรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. ความเป็นมา




ด้วยนโยบายและแนวทางการพัฒนางาน การจัดการเรียนการสอน การเรียนรู้ของมหาวิทยาลัยสวนดุสิตมุ่งเน้นการพัฒนาองค์ความรู้ทางวิชาชีพ การบริการและส่งเสริมการศึกษาโดยใช้เทคโนโลยีเป็นฐาน ซึ่งในปัจจุบันการพัฒนาระบบการเรียนรู้นี้ให้ก้าวทันกับความเปลี่ยนแปลง การจัดการเรียนการสอนจึงจำเป็นต้องมีเครื่องมือและอุปกรณ์ที่เหมาะสมต่อการเรียนรู้ของเรียน นักศึกษา อาจารย์และบุคลากรให้เกิดการพัฒนาทักษะ พัฒนางานอย่างต่อเนื่องตามนโยบายของมหาวิทยาลัยที่ต้องการประสานการทำงาน ร่วมมือ พัฒนางานร่วมกับส่วนงานอื่น ๆ ในมหาวิทยาลัยและนอกมหาวิทยาลัยให้เป็นไปตามนโยบายและแนวทางการพัฒนา มหาวิทยาลัยและหน่วยงาน หรือตามภารกิจที่มอบหมาย มหาวิทยาลัยจึงมีความจำเป็นต้องดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของมหาวิทยาลัยสวนดุสิต จำนวน 4 รายการ

2. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่เป็นเครื่องมือให้นักเรียน นักศึกษา อาจารย์ และบุคลากรมีอุปกรณ์มาใช้ในการจัดการเรียนการสอน การเรียนรู้ สร้างสื่อวีดิทัศน์ งานออกแบบสื่อและทรัพยากรการเรียนรู้สำหรับระบบการจัดการเรียนการสอนออนไลน์ รวมถึงนวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อการศึกษาให้รองรับระบบงานตามพันธกิจของมหาวิทยาลัยและหน่วยงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

3. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

- 3.1. มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอมหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

| | | | |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ผู้กำหนด คุณลักษณะ |  (นายวีระพันธ์ ชมภูแดง) |  (นายจักร ชมภูนุช) |  (นายสฤติชัย เชิดฉันท) |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

3.7. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

4. คุณลักษณะเฉพาะของเครื่องคอมพิวเตอร์

4.1. เครื่องคอมพิวเตอร์ All-In-One สำหรับงานประมวลผล แขวงดุสิต เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร จำนวน 55 เครื่อง

4.1.1. หน่วยประมวลผลกลาง และ เมนบอร์ด

4.1.1.1. มีหน่วยประมวลผลกลางชนิด 6 แกนหรือดีกว่า ทำงานที่สัญญาณนาฬิกา 3.0 GHz หรือดีกว่า และมีความเร็วบัส (Bus Speed) หรือ Front Side Bus (FSB) ความเร็วไม่ต่ำกว่า 8 GT/s โดยต้องเป็นเครื่อง Original ตามมาตรฐานของผู้ผลิต ไม่มีการดัดแปลง

4.1.1.2. Chipset เทียบเท่า หรือดีกว่า Intel Q470

4.1.1.3. มีช่องใส่หน่วยความจำหลัก (Main Memory) ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง

4.1.1.4. มีหน่วยความจำ Cache L3 ขนาดไม่น้อยกว่า 9 MB

4.1.1.5. มีพอร์ตสื่อสารแบบ USB รวมไม่น้อยกว่า 5 Port (โดยเป็นชนิด USB Type C จำนวน 1 Port) หรือดีกว่าโดยไม่ต้องดัดแปลงหรือเพิ่มเติม

4.1.1.6. มี BIOS ที่มีลิขสิทธิ์ตามกฎหมายซึ่งมีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์

4.1.1.7. ต้องเป็นหน่วยประมวลผลรุ่นใหม่ที่มีเริ่มจำหน่ายตั้งแต่ปี 2563 เป็นต้นไป

4.1.2. หน่วยความจำหลัก (Main Memory)



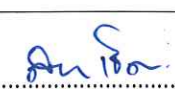
4.1.2.1. หน่วยความจำหลัก ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB ต้องเป็นแบบ DDR4 ที่มีความเร็วไม่น้อยกว่า 2666 MHz โดยหน่วยความจำสามารถขยายเพิ่มได้สูงสุด 64 GB

4.1.3. หน่วยความจำสำรอง (Storage Memory)

4.1.3.1. หน่วยจัดเก็บข้อมูล(Hard Disk) แบบ SSD หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 256 GB จำนวน 1 หน่วย

4.1.3.2. อุปกรณ์สำหรับใส่ SSD แบบ M.2 เพื่อใช้เชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์แบบ USB อย่างน้อย 2 อัน

4.1.4. จอภาพ (Display Monitor)

| | | | |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>ผู้กำหนด คุณลักษณะ</p> |  <p>(นายวีระพันธ์ ชมภูแดง)</p> |  <p>(นายจักร ชมภู)</p> |  <p>(นายสฤติชัย เชิดฉันท)</p> |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

4.1.4.1. มีจอภาพขนาดไม่น้อยกว่า 21.5 นิ้ว แบบ Wide Screen ที่ความละเอียด (Resolution) ไม่น้อยกว่า 1,920 x 1,080 พิกเซล (Full HD) มีฐานจอที่มั่นคง และสามารถจอปรับก้มเงยได้

4.1.4.2. มีช่องรับสัญญาณแบบ Display Port จำนวน 1 ช่อง

4.1.5. ระบบเสียง (Sound System)

4.1.5.1. มีช่องเสียบหูฟังหรือลำโพงหรือไมโครโฟนได้

4.1.5.2. มีหน่วยส่งเคราะห์เสียงสเตอริโอแบบภายใน (Integrated Sound) พร้อมลำโพงในตัวเครื่อง

4.1.6. กล้อง Webcam

4.1.6.1. มีกล้อง Webcam ที่มีความละเอียดในการแสดงผลแบบ HD 1080p หรือดีกว่า พร้อมไมโครโฟน ชนิดติดตั้งภายในตัวเครื่องเป็นอย่างน้อย

4.1.7. อุปกรณ์เชื่อมต่อระบบเครือข่าย

4.1.7.1. มีแผงวงจรเชื่อมต่อเครือข่ายแบบ IEEE 802.3 ที่รองรับความเร็ว 1 Gbps. จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

4.1.7.2. มีส่วนเชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายไร้สายที่รองรับมาตรฐาน IEEE 802.11 ac หรือดีกว่า

4.1.7.3. มีระบบการเชื่อมต่อแบบ Bluetooth

4.1.8. แป้นพิมพ์ (Keyboard)

4.1.8.1. เป็นแบบ USB

4.1.8.2. แป้นพิมพ์จัดวางตัวอักษรตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

4.1.8.3. แป้นพิมพ์ภาษาไทย/อังกฤษ และตัวอักษรไทย/อังกฤษจะต้องพิมพ์ติดแป้นอย่างถาวร

4.1.9. เครื่องชี้ตำแหน่ง (Mouse)

4.1.9.1. เป็นแบบ Optical Wired Mouse หัวต่อเป็นแบบ USB

4.1.10. แหล่งจ่ายไฟ (Power Supply)




4.1.10.1. ระบบจ่ายกำลังไฟฟ้าตัวเครื่อง ขนาดไม่เกิน 120 วัตต์

4.1.11. ตัวเครื่อง

4.1.11.1. เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ชนิดที่มีหน่วยประมวลผลกลางและเมนบอร์ดประกอบภายในจอแสดงผลภาพแบบ All In One และรองรับขาตั้งแบบที่สามารถปรับก้มและเงยได้

4.1.11.2. มีไฟ LED (Light Emitting Diode) บนตัวเครื่องสำหรับการแสดงถึงปัญหาที่เกิดขึ้นกับอุปกรณ์ภายใน เพื่อนำไปสู่การแก้ไขปัญหาเบื้องต้นไม่ต่ำกว่า 5 รายการ ได้แก่ CPU, BIOS, Memory, Graphic และ System Board หรือมากกว่า

4.1.11.3. มีหมายเลขประจำเครื่อง Service Tag หรือ Serial Number ติดที่เครื่องอย่างชัดเจน มาจากโรงงาน และสามารถตรวจสอบหมายเลขประจำเครื่องผ่านทางระบบอินเทอร์เน็ต

| | | | |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ผู้กำหนด คุณลักษณะ |  (นายวีระพันธ์ ชมภูแดง) |  (นายจักร ชมภูงูช) |  (นายสถิตย์ เชิดฉันท) |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

4.1.11.4. ตัวเครื่อง ไบออส จอภาพ คีย์บอร์ด และเมาส์ เป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน และจะต้องเป็นเครื่องที่ประกอบสำเร็จมาจากโรงงานของผู้ผลิต โดยไม่มีการดัดแปลงแก้ไขหรือเพิ่มเติมส่วนประกอบใด ๆ ภายหลัง

4.1.11.5. เครื่องที่เสนอสามารถรองรับการทำงาน ตามมาตรฐาน TPM version 1.2 (Trusted Platform Module version 1.2) หรือดีกว่า ติดตั้งบนแผงวงจรหลัก เพื่อใช้ในการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล

4.1.11.6. มีซอฟต์แวร์ (Software) ที่สามารถช่วยวิเคราะห์ปัญหาที่เกิดขึ้นกับตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ เวลาที่เครื่องมีปัญหา โดยซอฟต์แวร์ต้องสามารถใช้งานได้แม้ไม่มีระบบปฏิบัติการ (OS) รองรับภาษาอังกฤษ

4.2. อุปกรณ์ระบบเครือข่าย แฉวงคูสิต เขตคูสิต กรุงเทพมหานคร 1 ชุด

4.2.1. เป็นอุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายที่สามารถจ่ายไฟให้กับอุปกรณ์ปลายทาง (POE: Power over Ethernet Switch) จำนวนไม่น้อยกว่า 2 เครื่อง

4.2.2. มีพอร์ตแบบ 10/100/1000 BASE-T จำนวน ไม่น้อยกว่า 48 พอร์ต

4.2.3. พอร์ตแบบ Gigabit Ethernet ชนิด SFP จำนวนไม่น้อยกว่า 4 พอร์ต

4.2.4. อุปกรณ์ต้องรองรับการจ่ายกระแสไฟฟ้าตามมาตรฐาน IEEE 802.3af และ 802.3at ได้จำนวนสูงสุด 48 พอร์ต โดยมีกำลังไฟ ไม่น้อยกว่า 370 Watt

4.2.5. อุปกรณ์ต้องมีขนาดของ Switching Bandwidth ไม่น้อยกว่า 104 Gbps

4.2.6. อุปกรณ์ต้องมี Forwarding Rate ไม่น้อยกว่า 77 Mpps

4.2.7. สนับสนุนการทำงาน Virtual LAN (VLANs) ตามมาตรฐาน IEEE 802.1Q ได้ไม่น้อยกว่า 4,090 VLANs

4.2.8. สามารถทำ User Authentication ในลักษณะของ IEEE 802.1x ได้

4.2.9. รองรับ การทำ port security, Dynamic ARP Inspection, DHCP Snooping ได้

4.2.10. สามารถบริหารและควบคุมอุปกรณ์ผ่านทาง Console ports /Telnet, SSH ได้เป็นอย่างดี

4.2.11. อุปกรณ์ต้องสามารถทำ QoS แบบ Weighted Tail Drop (WTD), Shaped Round Robin (SRR) ได้เป็นอย่างดี

4.2.12. สนับสนุนการจัดการอุปกรณ์ผ่าน SNMP version 1, 2c และ 3 ได้

4.2.13. สามารถป้องกัน Spanning tree Loop ได้โดยมีฟังก์ชัน UDLD(Unidirectional Link Detection Protocol), Spanning tree root guard, BPDU Guard




4.2.14. ผ่านการรองรับมาตรฐานความปลอดภัย IEC,EN และ UL

4.3. เครื่องคอมพิวเตอร์ All-In-One สำหรับงานประมวลผล ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง จำนวน 4 เครื่อง

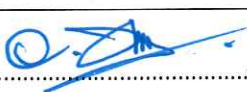

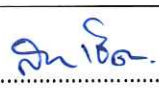
4.3.1. หน่วยประมวลผลกลาง และ เมนบอร์ด

4.3.1.1. มีหน่วยประมวลผลกลางชนิด 6 แกนหรือดีกว่า ทำงานที่สัญญาณนาฬิกา 3.0 GHz หรือดีกว่า และมีความเร็วบัส (Bus Speed) หรือ Front Side Bus (FSB) ความเร็วไม่ต่ำกว่า 8 GT/s โดยต้องเป็นเครื่อง Original ตามมาตรฐานของผู้ผลิต ไม่มีการดัดแปลง

4.3.1.2. Chipset เทียบเท่า หรือดีกว่า Intel Q470

| | | | |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ผู้กำหนด คุณลักษณะ |  (นายวีระพันธ์ ชมภูแดง) |  (นายจักร ชมภูงูช) |  (นายสฤติย์ เชิดฉันท) |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

- 4.3.1.3. มีช่องใส่หน่วยความจำหลัก (Main Memory) ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- 4.3.1.4. มีหน่วยความจำ Cache L3 ขนาดไม่น้อยกว่า 9 MB
- 4.3.1.5. มีพอร์ตสื่อสารแบบ USB รวมไม่น้อยกว่า 5 Port (โดยเป็นชนิด USB Type C จำนวน 1 Port) หรือดีกว่าโดยไม่ต้องดัดแปลงหรือเพิ่มเติม
- 4.3.1.6. มี BIOS ที่มีลิขสิทธิ์ตามกฎหมายซึ่งมีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์
- 4.3.1.7. ต้องเป็นหน่วยประมวลผลรุ่นใหม่ que เริ่มจำหน่ายตั้งแต่ปี 2563 เป็นต้นไป
- 4.3.2. หน่วยความจำหลัก (Main Memory)
 - 4.3.2.1. หน่วยความจำหลัก ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB ต้องเป็นแบบ DDR4 ที่มีความเร็วไม่น้อยกว่า 2666 MHz โดยหน่วยความจำสามารถขยายเพิ่มได้สูงสุด 64 GB
- 4.3.3. หน่วยความจำสำรอง (Storage Memory)
 - 4.3.3.1. หน่วยจัดเก็บข้อมูล(Hard Disk) แบบ SSD หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 256 GB จำนวน 1 หน่วย
 - 4.3.3.2. อุปกรณ์สำหรับใส่ SSD แบบ M.2 เพื่อใช้เชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์แบบ USB อย่างน้อย 2 อัน
- 4.3.4. จอภาพ (Display Monitor)
 - 4.3.4.1. มีจอภาพขนาดไม่น้อยกว่า 21.5 นิ้ว แบบ Wide Screen ที่ความละเอียด (Resolution) ไม่น้อยกว่า 1,920 x 1,080 พิกเซล (Full HD) มีฐานจอที่มั่นคง และสามารถจอบปรับก้มเงยได้
 - 4.3.4.2. มีช่องรับสัญญาณแบบ Display Port จำนวน 1 ช่อง
- 4.3.5. ระบบเสียง (Sound System)
 - 4.3.5.1. มีช่องเสียบหูฟังหรือลำโพงหรือไมโครโฟนได้
 - 4.3.5.2. มีหน่วยสังเคราะห์เสียงสเตอริโอแบบภายใน (Integrated Sound) พร้อมลำโพงในตัวเครื่อง
- 4.3.6. กล้อง Webcam
 - 4.3.6.1. มีกล้อง Webcam ที่มีความละเอียดในการแสดงผลแบบ HD 1080p หรือดีกว่า พร้อมไมโครโฟน ชนิดติดตั้งภายในตัวเครื่องเป็นอย่างน้อย
- 4.3.7. อุปกรณ์เชื่อมต่อระบบเครือข่าย
 - 4.3.7.1. มีแผงวงจรเชื่อมต่อเครือข่ายแบบ IEEE 802.3 ที่รองรับความเร็ว 1 Gbps. จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 4.3.7.2. มีส่วนเชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายไร้สายที่รองรับมาตรฐาน IEEE 802.11 ac หรือดีกว่า
 - 4.3.7.3. มีระบบการเชื่อมต่อแบบ Bluetooth
- 4.3.8. แป้นพิมพ์ (Keyboard)



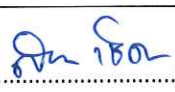
| | | | |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ผู้กำหนด คุณลักษณะ |  (นายวีระพันธ์ ชมภูแดง) |  (นายจักร ชมภูนุช) |  (นายสถิตย์ เฑีฉันท) |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

- 4.3.8.1. เป็นแบบ USB
- 4.3.8.2. เป็นพิมพ์จัดวางตัวอักษรตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- 4.3.8.3. เป็นพิมพ์ภาษาไทย/อังกฤษ และตัวอักษรไทย/อังกฤษจะต้องพิมพ์ติดเป็น



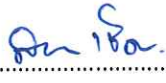
อย่างถาวร

- 4.3.9. เครื่องชี้ตำแหน่ง (Mouse)
 - 4.3.9.1. เป็นแบบ Optical Wired Mouse หัวต่อเป็นแบบ USB
- 4.3.10. แหล่งจ่ายไฟ (Power Supply)
 - 4.3.10.1. ระบบจ่ายกำลังไฟฟ้าตัวเครื่อง ขนาดไม่เกิน 120 วัตต์
- 4.3.11. ตัวเครื่อง
 - 4.3.11.1. เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ชนิดที่มีหน่วยประมวลผลกลางและเมนบอร์ดประกอบภายในจอแสดงผลแบบ All In One และรองรับขาตั้งแบบที่สามารถปรับก้มและเงยได้
 - 4.3.11.2. มีไฟ LED (Light Emitting Diode) บนตัวเครื่องสำหรับการแสดงถึงปัญหาที่เกิดขึ้นกับอุปกรณ์ภายใน เพื่อนำไปสู่การแก้ไขปัญหาเบื้องต้นไม่ต่ำกว่า 5 รายการ ได้แก่ CPU, BIOS, Memory, Graphic และ System Board หรือมากกว่า
 - 4.3.11.3. มีหมายเลขประจำเครื่อง Service Tag หรือ Serial Number ติดที่เครื่องอย่างชัดเจน มาจากโรงงาน และสามารถตรวจสอบหมายเลขประจำเครื่องผ่านทางระบบอินเทอร์เน็ต
 - 4.3.11.4. ตัวเครื่อง ไบออส จอภาพ คีย์บอร์ด และเมาส์ เป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน และจะต้องเป็นเครื่องที่ประกอบสำเร็จมาจากโรงงานของผู้ผลิต โดยไม่มีการดัดแปลงแก้ไขหรือเพิ่มเติมส่วนประกอบใด ๆ ภายหลัง
 - 4.3.11.5. เครื่องที่เสนอสามารถรองรับการทำงาน ตามมาตรฐาน TPM version 1.2 (Trusted Platform Module version 1.2) หรือดีกว่า ติดตั้งบนแผงวงจรหลัก เพื่อใช้ในการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล
 - 4.3.11.6. มีซอฟต์แวร์ (Software) ที่สามารถช่วยวิเคราะห์ปัญหาที่เกิดขึ้นกับตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ เวลาที่เครื่องมีปัญหา โดยซอฟต์แวร์ต้องสามารถใช้งานได้แม้ไม่มีระบบปฏิบัติการ (OS) รองรับภาษาอังกฤษ
- 4.4. เครื่องคอมพิวเตอร์ All-In-One สำหรับงานประมวลผล แขวงดุสิต เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร จำนวน 5 เครื่อง

- 4.4.1. หน่วยประมวลผลกลาง และ เมนบอร์ด
 - 4.4.1.1. มีหน่วยประมวลผลกลางชนิด 6 แกนหรือดีกว่า ทำงานที่สัญญาณนาฬิกา 3.0 GHz หรือดีกว่า และมีความเร็วบัส (Bus Speed) หรือ Front Side Bus (FSB) ความเร็วไม่ต่ำกว่า 8 GT/s โดยต้องเป็นเครื่อง Original ตามมาตรฐานของผู้ผลิต ไม่มีการดัดแปลง
 - 4.4.1.2. Chipset เทียบเท่า หรือดีกว่า Intel Q470
 - 4.4.1.3. มีช่องใส่หน่วยความจำหลัก (Main Memory) ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
 - 4.4.1.4. มีหน่วยความจำ Cache L3 ขนาดไม่น้อยกว่า 9 MB

| | | | |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ผู้กำหนด คุณลักษณะ |  (นายวีระพันธ์ ชมภูแดง) |  (นายจักร ชมภูนุช) |  (นายสฤติย์ เชิดฉันท) |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

- 4.4.1.5. มีพอร์ตสื่อสารแบบ USB รวมไม่น้อยกว่า 5 Port (โดยเป็นชนิด USB Type C จำนวน 1 Port) หรือดีว่าโดยไม่ต้องดัดแปลงหรือเพิ่มเติม
- 4.4.1.6. มี BIOS ที่มีลิขสิทธิ์ตามกฎหมายซึ่งมีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์
- 4.4.1.7. ต้องเป็นหน่วยประมวลผลรุ่นใหม่ที่มีจำหน่ายตั้งแต่ปี 2563 เป็นต้นไป
- 4.4.2. หน่วยความจำหลัก (Main Memory)
 - 4.4.2.1. หน่วยความจำหลัก ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB ต้องเป็นแบบ DDR4 ที่มีความเร็วไม่น้อยกว่า 2666 MHz โดยหน่วยความจำสามารถขยายเพิ่มได้สูงสุด 64 GB
- 4.4.3. หน่วยความจำสำรอง (Storage Memory)
 - 4.4.3.1. หน่วยจัดเก็บข้อมูล(Hard Disk) แบบ SSD หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 256 GB จำนวน 1 หน่วย
 - 4.4.3.2. อุปกรณ์สำหรับใส่ SSD แบบ M.2 เพื่อใช้เชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์แบบ USB อย่างน้อย 2 อัน
- 4.4.4. จอภาพ (Display Monitor)
 - 4.4.4.1. มีจอภาพขนาดไม่น้อยกว่า 21.5 นิ้ว แบบ Wide Screen ที่ความละเอียด (Resolution) ไม่น้อยกว่า 1,920 x 1,080 พิกเซล (Full HD) มีฐานจอที่มั่นคง และสามารถจอปรับก้มเงยได้
 - 4.4.4.2. มีช่องรับสัญญาณแบบ Display Port จำนวน 1 ช่อง
- 4.4.5. ระบบเสียง (Sound System)
 - 4.4.5.1. มีช่องเสียบหูฟังหรือลำโพงหรือไมโครโฟนได้
 - 4.4.5.2. มีหน่วยสังเคราะห์เสียงสเตอริโอแบบภายใน (Integrated Sound) พร้อมลำโพงในตัวเครื่อง
- 4.4.6. กล้อง Webcam
 - 4.4.6.1. มีกล้อง Webcam ที่มีความละเอียดในการแสดงผลแบบ HD 1080p หรือดีกว่า พร้อมไมโครโฟน ชนิดติดตั้งภายในตัวเครื่องเป็นอย่างน้อย
- 4.4.7. อุปกรณ์เชื่อมโยงระบบเครือข่าย
 - 4.4.7.1. มีแผงวงจรเชื่อมต่อเครือข่ายแบบ IEEE 802.3 ที่รองรับความเร็ว 1 Gbps. จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 4.4.7.2. มีส่วนเชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายไร้สายที่รองรับมาตรฐาน IEEE 802.11 ac หรือดีกว่า
 - 4.4.7.3. มีระบบการเชื่อมต่อแบบ Bluetooth
- 4.4.8. แป้นพิมพ์ (Keyboard)
 - 4.4.8.1. เป็นแบบ USB
 - 4.4.8.2. แป้นพิมพ์จัดวางตัวอักษรตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

| | | | |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ผู้กำหนด คุณลักษณะ |  (นายวีระพันธ์ ชมภูแดง) |  (นายจักร ชมภูนุช) |  (นายสฤติชัย เชิดฉันท) |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

4.4.8.3. แป้นพิมพ์ภาษาไทย/อังกฤษ และตัวอักษรไทย/อังกฤษจะต้องพิมพ์ติดแป้น
อย่างถาวร

4.4.9. เครื่องชี้ตำแหน่ง (Mouse)

4.4.9.1. เป็นแบบ Optical Wired Mouse หัวต่อเป็นแบบ USB

4.4.10. แหล่งจ่ายไฟ (Power Supply)

4.4.10.1. ระบบจ่ายกำลังไฟฟ้าตัวเครื่อง ขนาดไม่เกิน 120 วัตต์

4.4.11. ตัวเครื่อง

4.4.11.1. เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ชนิดที่มีหน่วยประมวลผลกลางและเมนบอร์ดประกอบ
ภายในจอแสดงภาพแบบ All In One และรองรับขาตั้งแบบที่สามารถปรับก้มและเงยได้

4.4.11.2. มีไฟ LED (Light Emitting Diode) บนตัวเครื่องสำหรับการแสดงถึงปัญหาที่เกิด
ขึ้นกับอุปกรณ์ภายใน เพื่อนำไปสู่การแก้ไขปัญหาเบื้องต้นไม่ต่ำกว่า 5 รายการ ได้แก่ CPU, BIOS, Memory,
Graphic และ System Board หรือมากกว่า

4.4.11.3. มีหมายเลขประจำเครื่อง Service Tag หรือ Serial Number ติดที่เครื่อง
อย่างชัดเจน มาจากโรงงาน และสามารถตรวจสอบหมายเลขประจำเครื่องผ่านทางระบบอินเทอร์เน็ต

4.4.11.4. ตัวเครื่อง ไบออส จอภาพ คีย์บอร์ด และเมาส์ เป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมาย
การค้าเดียวกัน และจะต้องเป็นเครื่องที่ประกอบสำเร็จมาจากโรงงานของผู้ผลิต โดยไม่มีการดัดแปลงแก้ไขหรือ
เพิ่มเติมส่วนประกอบใด ๆ ภายหลัง

4.4.11.5. เครื่องที่เสนอสามารถรองรับการทำงาน ตามมาตรฐาน TPM version 1.2
(Trusted Platform Module version 1.2) หรือดีกว่า ติดตั้งบนแผงวงจรหลัก เพื่อใช้ในการรักษาความปลอดภัย
ของข้อมูล

4.4.11.6. มีซอฟต์แวร์ (Software) ที่สามารถช่วยวิเคราะห์ปัญหาที่เกิดขึ้นกับตัวเครื่อง
คอมพิวเตอร์ เวลาที่เครื่องมีปัญหา โดยซอฟต์แวร์ต้องสามารถใช้งานได้แม้ไม่มีระบบปฏิบัติการ (OS) รองรับ
ภาษาอังกฤษ



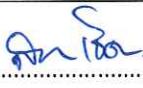
5. ซอฟต์แวร์

5.1. มีซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการ
ติดตั้งระบบปฏิบัติการเป็น Windows เวอร์ชันล่าสุด ซึ่งเป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัย ลงในเครื่องคอมพิวเตอร์
ที่จัดซื้อในครั้งนี้อย่างครบถ้วน

5.2. ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการติดตั้ง Microsoft Office เวอร์ชันล่าสุด ซึ่งเป็นลิขสิทธิ์ของ
มหาวิทยาลัยลงในเครื่องคอมพิวเตอร์ที่จัดซื้อในครั้งนี้อย่างครบถ้วน

6. มาตรฐานและการรับประกัน


อุปกรณ์คอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผลแบบ All-In-One ต้องได้รับมาตรฐานต่าง ๆ จากสถาบัน
มาตรฐานในประเทศสหรัฐอเมริกาหรือกลุ่มประเทศยุโรป หรือสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(มอก.) ดังนี้

| | | | |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ผู้กำหนด คุณลักษณะ |  (นายวีระพันธ์ ชมภูแดง) |  (นายจักร ชมภูนุช) |  (นายสฤติย์ เชิดฉันท) |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

- 6.1. บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ และโรงงานผู้ผลิต ต้องได้รับมาตรฐาน ISO 9000 Series หรือ มอก. อนุกรม 9000
- 6.2. ได้รับมาตรฐานการแผ่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า เช่น FCC Class A or B ของ EN หรือ มอก. 1956-2542
- 6.3. ได้รับมาตรฐานการประหยัดพลังงาน Energy Star และรักษาสิ่งแวดล้อม EPEAT Gold
- 6.4. ได้รับมาตรฐานความปลอดภัยเช่น UL หรือ TUV หรือ NEMKO หรือ มอก.1561-2542
- 6.5. ผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบต่อความชำรุดเสียหายซึ่งเกิดขึ้นจากการใช้งานปกติในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี นับแต่วันที่ได้ตรวจรับไว้ในมหาวิทยาลัย
- 6.6. เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนออุปกรณ์ทุกชิ้นส่วนต้องถูกประกอบจากโรงงานโดยสามารถตรวจสอบคุณลักษณะที่ปรากฏได้บนเว็บไซต์ผู้ผลิต
- 6.7. ต้องมีการรับประกันความบกพร่อง หรือชำรุดของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ทุกชิ้นส่วน ทั้งค่าแรงงาน ค่าบริการ ค่าขนส่ง และอะไหล่เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี ณ สถานที่ติดตั้ง ซึ่งการให้บริการซ่อมบำรุง On-Site Service โดยมีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิต
- 6.8. บริษัทผู้ผลิตเครื่องคอมพิวเตอร์ที่จะเสนอจะต้องมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ Driver และ Bios Update ผ่านอินเทอร์เน็ต โดยผู้เสนอราคาจะต้องแจ้ง URL ให้ทราบมาในเอกสารเสนอราคานี้ด้วย
- 6.9. ตัวเครื่อง แป้นพิมพ์ ตัวชี้ตำแหน่ง และจอภาพต้องเป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกันจากโรงงาน
- 6.10. มีศูนย์รับแจ้งปัญหา (Service Center) ในประเทศไทยตลอดช่วงวัน เวลาทำการ (วันจันทร์ – ศุกร์ เวลา 08.00 น. – 17.00 น.) โดยต้องมีหมายเลขโทรศัพท์ รับแจ้งปัญหาในกรณีที่เกิดปัญหาทางด้าน Hardware ต้องเข้ามาทำการแก้ไข / ซ่อมแซม ณ สถานที่ติดตั้งเครื่อง (On-Site Service) โดยต้องส่งพนักงานเข้ามาแก้ไขปัญหาภายใน 1 วันทำการถัดไป (Next Business Day Response) หลังจากวันที่ได้รับแจ้งปัญหาทางโทรศัพท์
- 6.11. อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายที่สามารถจ่ายไฟให้กับอุปกรณ์ปลายทางต้องมีการรับประกันความบกพร่อง หรือชำรุดของอุปกรณ์เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี

7. รายละเอียดเพิ่มเติม

- 7.1. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดระหว่างคุณลักษณะของอุปกรณ์ที่เสนอกับรายละเอียดคุณลักษณะที่มหาวิทยาลัยกำหนดไว้ เพื่อประกอบการพิจารณาโดยถือ เป็นสาระสำคัญ ทั้งนี้หากผู้ประสงค์จะเสนอราคารายใดแสดงรายละเอียดที่กำหนดไว้ในคุณลักษณะไม่ครบถ้วนตามที่ระบุมาในเอกสาร มหาวิทยาลัยขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับพิจารณาใด ๆ ทั้งสิ้น
- 7.2. การเสนอราคา ผู้เสนอราคาจะต้องทำรายการแยกเป็นรายการของอุปกรณ์ในแต่ละชุดที่เสนอ และกำหนดรายละเอียดของอุปกรณ์แต่ละชนิดที่สำคัญภายในเครื่อง และเสนอราคาค่าบำรุงรักษาหรือการรับประกันเป็นระยะเวลา 1 ปีให้กับทางมหาวิทยาลัย (กรณีครบกำหนดการรับประกัน 3 ปี)
- 7.3. ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการติดตั้งอุปกรณ์ทั้งหมดให้สามารถใช้งานได้ รวมถึงเชื่อมโยงเครื่องคอมพิวเตอร์ให้ใช้งานระบบเครือข่ายของมหาวิทยาลัย ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ณ สถานที่ดังต่อไปนี้

| | | | |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>ผู้กำหนด คุณลักษณะ</p> |  <p>(นายวีระพันธ์ ชมภูแดง)</p> |  <p>(นายจักร ชมภูนุช)</p> |  <p>(นายสถิตย์ เชิดฉันท)</p> |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

- มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ส่วนกลาง (มหาวิทยาลัยสวนดุสิต เลขที่ 295 ถนนนครราชสีมา แขวงดุสิต เขตดุสิต กรุงเทพฯ 10300) จำนวน 60 เครื่อง
- มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ศูนย์การศึกษานอกที่ตั้ง ลำปาง (เลขที่ 140 ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมืองจังหวัดลำปาง 52100) จำนวน 4 เครื่อง

7.4. ผู้เสนอราคาต้องจัดทำป้ายสติ๊กเกอร์เพื่อเป็นการแจ้งรายละเอียดข้อมูล เช่น รุ่นเครื่องที่จัดซื้อ หมายเลขโทรศัพท์ (Service Center) และข้อมูลอื่น ๆ จากมหาวิทยาลัยสวนดุสิตหรือตัวแทน ติดบนตัวเครื่องหรือจอภาพ

7.5. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตโดยตรงในการเป็นผู้แทนจำหน่าย พร้อมทั้งระบุชื่อโครงการฯ ครังนี้ และยินดีให้การสนับสนุนด้านเทคนิคต่าง ๆ ด้วย

7.6. ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งเชื่อมต่อเครื่องพิมพ์รวมถึงอุปกรณ์ต่อพ่วงกับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่จัดซื้อในครั้งนี้อย่างครบถ้วน

8. เงื่อนไขข้อตกลงในการจัดซื้อ

8.1. แบ่งการชำระเงินออกเป็น 1 งวดๆ โดยจะเบิกจ่ายเมื่อติดตั้งอุปกรณ์ทั้งหมดให้สามารถใช้งานได้ รวมถึงเชื่อมโยงเครื่องคอมพิวเตอร์ให้ใช้งานระบบเครือข่ายของมหาวิทยาลัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ

8.2. การคิดค่าเสียหาย

หากผู้เสนอราคาไม่ดำเนินการตามข้อกำหนดด้านมาตรฐานและตามระยะเวลาการรับประกัน มหาวิทยาลัยสวนดุสิตจะคิดค่าเสียหายอันเกิดจากการไม่สามารถใช้ประโยชน์จากเครื่องคอมพิวเตอร์ที่จัดซื้อได้เต็มประสิทธิภาพ เพิ่มจากค่าปรับเป็นจำนวนร้อยละ 0.7 ของราคาเครื่องตามสัญญา โดยคิดต่อเครื่องต่อวัน

9. ระยะเวลาการดำเนินการ

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564




10. ระยะเวลาการส่งมอบของหรืองาน

กำหนดส่งมอบภายใน 90 วัน นับถัดจากวันทำสัญญา

11. วงเงินในการจัดหา

รวมเป็นเงิน 1,572,000.00 บาท (หนึ่งล้านห้าแสนเจ็ดหมื่นสองพันบาทถ้วน) มีรายละเอียดดังนี้

| ลำดับ | รายการ | หน่วยนับ | จำนวนเงิน |
|-------|-------------------------------------------------|------------|---------------|
| 1 | เครื่องคอมพิวเตอร์ All-In-One สำหรับงานประมวลผล | 55 เครื่อง | 1,265,000 บาท |
| 2 | อุปกรณ์ระบบเครือข่าย | 1 ชุด | 100,000 บาท |
| 3 | เครื่องคอมพิวเตอร์ All-In-One สำหรับงานประมวลผล | 4 เครื่อง | 92,000 บาท |
| 4 | เครื่องคอมพิวเตอร์ All-In-One สำหรับงานประมวลผล | 5 เครื่อง | 115,000 บาท |

| | | | |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ผู้กำหนด คุณลักษณะ |  (นายวีระพันธ์ ชมภูแดง) |  (นายจักร ชมภูนุช) |  (นายสตีลย์ เชิดฉันท) |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|