

(ร่าง)



ประกาศมหาวิทยาลัยสวนดุสิต
เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์หุ่นและเครื่องมือทางการแพทย์ เพื่อใช้ในการเรียนการสอน
จำนวน ๖ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) (ครั้งที่ ๒)

มหาวิทยาลัยสวนดุสิต มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์หุ่นและเครื่องมือทางการแพทย์ เพื่อใช้ในการเรียนการสอน จำนวน ๖ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๐๘๙,๘๐๐.๐๐ บาท (สองล้านแปดหมื่นเก้าพันแปดร้อยบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

๑. หุ่นจำลองเด็กทารกและแสดงภาวะการขาดออกซิเจนพร้อมเครื่องคอมพิวเตอร์ (แบบพกพา) และแท็บเล็ต ควบคุมการแสดงผล จำนวน ๑ ชุด
๒. เครื่องให้ความอบอุ่นทารกพร้อมอุปกรณ์ (Radiant Warmer) จำนวน ๑ ชุด
๓. เครื่องควบคุมการให้สารละลายทางหลอดเลือดดำ (Infusion Pump) จำนวน ๑ ชุด
๔. เครื่องควบคุมการให้สารละลายทางหลอดเลือดดำ (Syng Pump) จำนวน ๑ ชุด
๕. หุ่นฝึกทักษะการให้อาหารทางสายให้อาหารและการดูดเสมหะ จำนวน ๑ ชุด
๖. หุ่นจำลองสถานการณ์ผู้สูงอายุ จำนวน ๑ ชุด

(รายละเอียดตามขอบเขตของงาน ดังแนบ)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

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

๑๑. ต้องมีผลงานในลักษณะประเภทเดียวกับการจัดหาครั้งนี้ โดยทั้งนี้ผลงานดังกล่าวต้องมีมูลค่าไม่น้อยกว่า ๑,๐๔๔,๙๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่หมื่นสี่พันเก้าร้อยบาทถ้วน) เป็นสัญญาเดี่ยวและเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยเชื่อถือได้ (กรณีเป็นผลงานเอกชนจะต้องมีหลักฐานการรับเงินทุกงวดตลอดจนหลักฐานการเสียภาษีของงานนั้นจากกรมสรรพากรแนบมาด้วย) อายุผลงานไม่เกิน ๕ ปี นับถัดจากวันส่งมอบจนถึงวันเสนอราคา โดยแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงานและสำเนาหนังสือสัญญาพร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือผู้แทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยของแต่ละรายการโดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๑๕๐.๐๐ บาท (หนึ่งร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคารตั้งแต่วันที่ ถึงวันที่ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

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

ประกาศ ณ วันที่

(ลงชื่อ).....

(.....)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยสวนดุสิต

(ร่าง)

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e – bidding) เลขที่
รายการซื้อครุภัณฑ์หุ่นและเครื่องมือทางการแพทย์ เพื่อใช้ในการเรียนการสอน จำนวน ๖ รายการ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) (ครั้งที่ ๒)

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

ลงวันที่

มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “มหาวิทยาลัย” มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์
หุ่นและเครื่องมือทางการแพทย์ เพื่อใช้ในการเรียนการสอน จำนวน ๖ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

๑. หุ่นจำลองเด็กทารกและแสดงภาวะการขาดออกซิเจนพร้อมเครื่องคอมพิวเตอร์
(แบบพกพา) และแท็บเล็ต ควบคุมการแสดงผล จำนวน ๑ ชุด
 ๒. เครื่องให้ความอบอุ่นทารกพร้อมอุปกรณ์ (Radiant Warmer) จำนวน ๑ ชุด
 ๓. เครื่องควบคุมการให้สารละลายทางหลอดเลือดดำ (Infusion Pump) จำนวน ๑ ชุด
 ๔. เครื่องควบคุมการให้สารละลายทางหลอดเลือดดำ (Syng Pump) จำนวน ๑ ชุด
 ๕. หุ่นฝึกทักษะการให้อาหารทางสายให้อาหารและการดูดเสมหะ จำนวน ๑ ชุด
 ๖. หุ่นจำลองสถานการณ์ผู้สูงอายุ จำนวน ๑ ชุด
- (รายละเอียดตามขอบเขตของงาน ดังแนบ)

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้
ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย
- 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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๒.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๑๑ ต้องมีผลงานในลักษณะประเภทเดียวกับการจัดหาค้างนี้ โดยทั้งนี้ผลงานดังกล่าวต้องมีมูลค่าไม่น้อยกว่า ๑,๐๔๔,๙๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่หมื่นสี่พันเก้าร้อยบาทถ้วน) เป็นสัญญาเดี่ยวและเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยเชื่อถือได้ (กรณีเป็นผลงานเอกชนจะต้องมีหลักฐานการรับเงินทุกงวดตลอดจนหลักฐานการเสียภาษีของงานนั้นจากกรมสรรพากรแนบมาด้วย) อายุผลงานไม่เกิน ๕ ปี นับถัดจากวันส่งมอบจนถึงวันเสนอราคา โดยแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงานและสำเนาหนังสือสัญญาพร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
- ๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือผู้แทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยของแต่ละรายการโดยให้ยื่นขอเข้าเสนอราคา

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล
 - (ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
 - (ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

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

(๔) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี) 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) แคตตาล็อก และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) เอกสารเพิ่มเติมอื่น ๆ

๓.๑ ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอครั้งนี้ มหาวิทยาลัยมีวัตถุประสงค์ที่จะจัดซื้อครุภัณฑ์หุ่นและเครื่องมือทางการแพทย์ เพื่อใช้ในการเรียนการสอน จำนวน ๖ รายการ ดังนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นเสนอรายการที่จะจัดซื้อให้ครบถ้วนทุกรายการ และหากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดยื่นรายการที่จะจัดซื้อไม่ครบถ้วน มหาวิทยาลัยขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายที่ยื่นรายการไม่เป็นไปตามวัตถุประสงค์ในการจัดซื้อครั้งนี้ ทั้งนี้จะใช้เกณฑ์ราคาโดยพิจารณาราคาต่อหน่วยต่อรายการ

๓.๒ ให้ผู้เสนอราคาแนบแคตตาล็อกและเอกสารอื่น (ถ้ามี) โดยจะต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบ (ตามรายละเอียดแนบท้ายขอบเขตของงาน ตามข้อ ๕.๒)

๓.๓ ในการส่งมอบของ ให้ผู้ขายต้องส่งมอบหนังสือคู่มือการใช้งาน, การดูแลและบำรุงรักษา (Operation Manual and service manual) ที่เป็นต้นฉบับทั้งภาษาอังกฤษและภาษาไทย อย่างน้อยอย่างละ ๑ ชุด

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) 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 พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ **ณ คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต (ถนนสีรินธร)**

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากมหาวิทยาลัยให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่ประกวดราคาในครั้งนี้ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้มหาวิทยาลัยจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์มีความประสงค์จะขอต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๑ วัน

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้องและชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่มหาวิทยาลัย ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการจะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการเชื่อว่าการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการจะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และมหาวิทยาลัยจะพิจารณา ลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่มหาวิทยาลัย จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของมหาวิทยาลัย

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา

ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัย มีวัตถุประสงค์ที่จะจัดซื้อครุภัณฑ์หุ่นและเครื่องมือทางการแพทย์เพื่อใช้ในการเรียนการสอน จำนวน ๖ รายการ ดังนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นเสนอรายการที่จะจัดซื้อให้ครบถ้วนทุกรายการ และมหาวิทยาลัยจะพิจารณาตัดสิน โดยใช้หลักเกณฑ์ราคา (Price)

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาจากราคาต่อรายการ

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒. หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓. หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔. คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ มหาวิทยาลัย กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ มหาวิทยาลัย สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของ มหาวิทยาลัย

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ มหาวิทยาลัย มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ มหาวิทยาลัยทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของมหาวิทยาลัยเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัยจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อนหรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ มหาวิทยาลัยจะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัยมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใด ๆ จากมหาวิทยาลัย

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา มหาวิทยาลัยอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือมหาวิทยาลัยเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับ มหาวิทยาลัย ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้ มหาวิทยาลัยยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อ ซึ่งมหาวิทยาลัยได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัย จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และ มหาวิทยาลัย ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยได้รับมอบสิ่งของโดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินรายได้ของมหาวิทยาลัยประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยได้รับจัดสรรเงินรายได้ของมหาวิทยาลัยประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ แล้ว เท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อ มหาวิทยาลัย ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไมปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๖ มหาวิทยาลัย จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัย คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุดและผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จายใด ๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ มหาวิทยาลัย อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จากมหาวิทยาลัยไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัย ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นหรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคาหรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ มหาวิทยาลัย หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัย สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัยไว้ชั่วคราว

.....

มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

วันที่ ๒๕๖๔

ร่าง

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

รายการจัดซื้อครุภัณฑ์หุ่นและเครื่องมือทางการแพทย์เพื่อใช้ในการเรียนการสอน จำนวน ๖ รายการ
โดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “มหาวิทยาลัย” มีความประสงค์จะดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์หุ่นและเครื่องมือทางการแพทย์เพื่อใช้ในการเรียนการสอน จำนวน ๖ รายการ โดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามเงื่อนไขและระเบียบปฏิบัติของมหาวิทยาลัยโดยรายละเอียดดังต่อไปนี้

๑. ความเป็นมา

จากเจตนารมณ์ในมาตรา ๒๔ แห่งพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ ว่าด้วยการจัดกระบวนการเรียนรู้ เพื่อให้หน่วยงานที่ดำเนินการเกี่ยวกับการจัดการศึกษา ต้องส่งเสริมสนับสนุนให้มีสื่อการเรียนการสอนเพื่อให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้และมีความรอบรู้ มหาวิทยาลัยโดยคณะพยาบาลศาสตร์ตระหนักถึงภารกิจที่สำคัญยิ่งในการผลิตบัณฑิตพยาบาลที่มีศักยภาพ สามารถปฏิบัติการพยาบาลที่มีคุณภาพ และปลอดภัยต่อชีวิต ผู้รับบริการงานพยาบาลเป็นงานที่ต้องอาศัยทักษะในการปฏิบัติ การได้เห็นและฝึกปฏิบัติในสถานการณ์คล้ายจริง ทำให้นักศึกษาเกิดการเรียนรู้ ก่อให้เกิดความเข้าใจ มั่นใจ และสามารถนำไปปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง การพัฒนาการจัดการเรียนการสอนถือเป็นหัวใจสำคัญ ในกระบวนการเรียนรู้ มหาวิทยาลัยโดยคณะพยาบาลศาสตร์ได้พิจารณาถึงสภาพการจัดการเรียนการสอนที่เป็นอยู่ และเห็นว่าควรพัฒนาคุณภาพการจัดการเรียนการสอนด้านการพยาบาลให้ดียิ่งขึ้น

๒. วัตถุประสงค์

จัดหาครุภัณฑ์หุ่นและเครื่องมือทางการแพทย์เพื่อใช้ในการเรียนการสอน จำนวน ๖ รายการ ได้แก่

- ๒.๑ หุ่นจำลองเด็กทารกและแสดงภาวะการขาดออกซิเจนพร้อมเครื่องคอมพิวเตอร์ (แบบพกพา) และแท็บเล็ต ควบคุมการแสดงผล จำนวน ๑ ชุด
- ๒.๒ เครื่องให้ความอบอุ่นทารกพร้อมอุปกรณ์ (Radiant Warmer) จำนวน ๑ ชุด
- ๒.๓ เครื่องควบคุมการให้สารละลายทางหลอดเลือดดำ (Infusion Pump) จำนวน ๑ ชุด
- ๒.๔ เครื่องควบคุมการให้สารละลายทางหลอดเลือดดำ (Syring Pump) จำนวน ๑ ชุด
- ๒.๕ หุ่นฝึกทักษะการให้อาหารทางสายให้อาหารและการดูดเสมหะ จำนวน ๑ ชุด
- ๒.๖ หุ่นจำลองสถานการณ์ผู้สูงอายุ จำนวน ๑ ชุด

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอในการจัดซื้อ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดไว้ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

- ๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพประเภทเดียวกับการจัดหาค้างนี้
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่มหาวิทยาลัย ณ วันเสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการจัดหาค้างนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลางตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- ๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่าย ไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- ๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- ๓.๑๔ ต้องมีผลงานในลักษณะประเภทเดียวกับการจัดหาค้างนี้ โดยทั้งนี้ผลงานดังกล่าวต้องมีมูลค่าไม่น้อยกว่า ๑,๐๔๔,๙๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่หมื่นสี่พันเก้าร้อยบาทถ้วน) เป็นสัญญาเดี่ยวและเป็นคู่สัญญา โดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยเชื่อถือได้ (กรณีเป็นผลงานเอกชนจะต้องมีหลักฐานการรับเงินทุกงวดตลอดจนหลักฐานการเสียภาษีของงานนั้นจากกรมสรรพากรแนบมาด้วย) อายุผลงานไม่เกิน ๕ ปี นับถัดจากวันส่งมอบจนถึงวันเสนอราคา โดยแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงานและสำเนาหนังสือสัญญาพร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
- ๓.๑๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือผู้แทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยของแต่ละรายการโดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๔. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ หุ่นจำลองเด็กทารกแสดงภาวะการขาดออกซิเจนพร้อมเครื่องคอมพิวเตอร์ (แบบพกพา) และแท็บเล็ต ควบคุมการแสดงผล จำนวน ๑ ชุด

และมีคุณลักษณะดังนี้

ก. ประกอบด้วย

- (๑) หุ่นจำลองเด็กทารก
- (๒) เครื่องคอมพิวเตอร์ (แบบพกพา)
- (๓) แท็บเล็ต
- (๔) โปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ใช้สำหรับควบคุมและแสดงผล

ข. คุณลักษณะเฉพาะ

- (๑) เป็นหุ่นจำลองเด็กทารกแรกเกิด ทำจากพลาสติกพิเศษ แข็งแรง ทนทาน ทำความสะอาดง่าย
- (๒) หุ่นจำลองมีทางเดินหายใจที่คล้ายจริง ได้แก่ ลิ้น , Vocal cords, Trachea และ

Esophagus สามารถใช้ในการฝึก airway management exercise

- (๓) มีระบบ eCPR ประกอบด้วยระบบ compression and ventilation sensor
- (๔) สามารถใช้ในการฝึก oral/nasal intubation และดูดเสมหะ (suctioning)
- (๕) สามารถฝึก Sellick maneuver
- (๖) แสดงอาการ chest rise อย่างสมจริง เมื่อมีลมเข้าปอด
- (๗) ฝึก intubation โดยใช้เครื่องมือ Miller 1 blade และ uncuffed 2.5 ET tube หรือ LMA
- (๘) แสดงภาวะขาดออกซิเจน ทั้งแบบ central และ peripheral cyanosis
- (๙) มีลูกยางสำหรับสร้างชีพจรที่ตำแหน่งสายสะดือ
- (๑๐) มีเครื่องคอมพิวเตอร์ (แบบพกพา) และแท็บเล็ตระบบ touch screen จอสี ใช้ในการควบคุมสถานการณ์ cyanosis และบอกประสิทธิภาพการทำ CPR แบบ realtime ประกอบด้วย
 - Compression rate
 - Compression depth
 - Ventilation duration

ค. อื่น ๆ

- มีคู่มือการใช้งานและการดูแลรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ พร้อมกระเป๋าบรรจุหุ้ม

๔.๒ เครื่องให้ความอบอุ่นทารกพร้อมอุปกรณ์ (Radiant Warmer) จำนวน ๑ ชุด

เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐาน EN 60601-1, EN 60601-1-2 และมีคุณลักษณะดังนี้

ก. คุณลักษณะทั่วไป

- (๑) ใช้ไฟ AC 220 V 50/60 Hz อุปกรณ์และขดลวดความร้อนได้มาตรฐาน IEC 601-1 หรือเทียบเท่า
- (๒) ชุดอุปกรณ์ส่วนปฏิบัติการติดตั้งอยู่บนรถที่ทำด้วยโลหะไม่เป็นสนิมหรือเคลือบวัสดุกันสนิมมีล้อแบบ Antistatic Casters จำนวน ๔ ล้อ เข็นเคลื่อนที่ได้สะดวกและมีอุปกรณ์ห้ามล้อ
- (๓) ชุดให้ความร้อนประกอบอยู่บนเสาแข็งแรงทนทานเคลือบสีไม่เป็นสนิม
- (๔) ด้านล่างของเตียงปฏิบัติการมีลิ้นชักไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น สำหรับใส่อุปกรณ์เครื่องใช้ที่จำเป็นสำหรับช่วยชีวิต
- (๕) มี I.V. pole และ Tray medical appliance ปรับระดับได้เพื่ออำนวยความสะดวกในการ

ปฏิบัติงาน

- (๖) มีโคมไฟ LED ปรับระดับได้สำหรับส่องสว่างเพียงปฏิบัติการโดยมีสวิตช์ควบคุมแยกอิสระ

ข. คุณลักษณะทางเทคนิค

- (๑) ระบบให้ความร้อน
 - Heater เป็นชนิด Anti-explosion micro crystal quartz Infrared ให้ความร้อนแบบ Radiant Warm ควบคุมการทำงานด้วยระบบ Microprocessor based servo controller
 - แผงให้ความร้อนออกแบบเพื่อสะดวกในการถ่ายเอกซเรย์โดยสามารถปรับอีกได้ ๙๐ องศา
 - มีสัญญาณไฟ Bar graph แสดงระดับการทำงานของระบบให้ความร้อน
- (๒) ระบบควบคุมอุณหภูมิ
 - แสดงผลสามารถแสดงค่า Operate Temp, Set Temp, Timeer, Alarm indicator
 - มีระบบ Proportion Heat Control เพื่อปรับอุณหภูมิให้คงที่โดยเมื่อความร้อนถึงอุณหภูมิที่ตั้งไว้เครื่องกำเนิดความร้อนจะลดระดับการทำงานลงโดยไม่หยุดการทำงาน
 - มีระบบการทำงานได้อย่างน้อย ๓ โหมด คือ Preheat, Manual Control, และ Auto Control

- มีระบบ Skin Temp Control สามารถปรับตั้งอุณหภูมิได้อย่างน้อยระหว่าง ๓๒ ถึง ๓๘ องศาเซลเซียส โดย Skin Temp Control มีค่า Accuracy ± 0.3 องศาเซลเซียส

- มีระบบป้องกันความร้อนเกินเมื่ออุณหภูมิสูงกว่า ๓๘ องศาเซลเซียส

- มีการบอกระยะเวลาการทำงานของเครื่องทั้งหมดได้โดย APGAR Timer

- มีระบบ High Save (Cut-Out) ซึ่งจัดระบบเมื่อความร้อนสูงเกินกว่า ๔๐ องศาเซลเซียส

(๓) เตียงปฏิบัติการ

- พื้นเตียงทำด้วยวัสดุที่สามารถเอกซเรย์ผ่านได้โดยหัวเตียงและปลายเตียงสามารถปรับยกสูงขึ้นได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ องศา จากแนวระนาบ

- มีแผ่นอะคริลิกใสพร้อมสเกลบอกความยาวกั้นกันทารกสามารถเปิดออกได้อย่างน้อย ๓ ด้าน

- เบาะรองนอนหุ้มด้วยหนังเทียมทำความสะอาดง่ายมีขนาดไม่น้อยกว่า ๖๕ x ๕๔ ซม.

- เตียงสามารถปรับระดับสูงต่ำได้ ๐ - ๒๐ ซม. ด้วยชุดควบคุมแบบ Foot switch control

(๔) เครื่องดูดเสมหะ

- มีชุดระบบทำงานแบบ หรือระบบโดยมีชุดควบคุมแรงดูด

- สามารถปรับแรงดูดและมีมาตรวัดบอกแรงดูดและขอตรวจรับเสมหะ

(๕) ชุดให้ออกซิเจน จาก Tank หรือ Pipeline

- สามารถให้ออกซิเจนเด็กจาก Oxygen Tank อย่างน้อย 1 Tank หรือจากระบบ Pipeline

- มี Oxygen Flow Meter ปรับได้ ๐ ถึง ๑๕ ลิตรต่อนาที พร้อมขอให้ความชื้น

(Humidifier)

- มีหัวต่อสำหรับให้ออกซิเจน Pipeline ตามมาตรฐาน พร้อมสายยางชนิดทนแรงดันสูง ความยาวไม่น้อยกว่า ๒ เมตร (กรณีผู้ใช้เลือกให้ออกซิเจน Pipeline)

(๖) มีระบบเตือนชนิดแสงหรือเสียง ในกรณีต่อไปนี้

- กระแสไฟฟ้าขัดข้อง (Power Failure)

- เมื่ออุณหภูมิสูงหรือต่ำกว่าค่าที่ตั้งไว้ (Over Temperature)

- อุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิชำรุด (Sensor Failure)

- ระบบตัดการทำงานเพื่อความปลอดภัย (Second Cut-Out)

- ระบบ APGAR Timer

(๗) ระบบไฟส่องแก้เด็กตัวเหลือง (Phototherapy)

- เป็นหลอด LED มีค่าความยาวคลื่น (Blue light wave length) ในช่วง 440 ถึง 480 nm

- มีการบันทึกเวลาการใช้งานทั้งหมดด้วยระบบ Digital Timer ในการจับเวลาการใช้งาน

- มีอายุการใช้งานของหลอดไฟ LED มากกว่าหรือเท่ากับ ๒๐,๐๐๐ ชั่วโมง

- สามารถปรับความสูงของหัวโคมถึงพื้นที่ระยะความสูงอัน 1,300 ถึง 1,600 mm

- มีค่าความเข้มแสง (Highest total irradiance for bilirubin on area) ที่ 1500 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$

(๘) อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- Skin Temp Sensor ๑ ชุด

- Air Temp Sensor ๑ ชุด

- Disposable Suction Tube ๑ เส้น

- Nasal Cannulu Tube ๑ ชุด
- AC Power Cable ๑ เส้น

ง. อื่น ๆ

- มีคู่มือการใช้งานและการดูแลรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

๔.๓ เครื่องควบคุมการให้สารละลายทางหลอดเลือดดำ (Infusion Pump) จำนวน ๑ ชุด

เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐานความปลอดภัยระดับสากล Type CF, IEC 60601-1-2 และ IEC 60601-1-24 และมีคุณลักษณะดังนี้

ก. คุณลักษณะทั่วไป

- (๑) มีขนาดกระทัดรัดมีหูหิ้วตั้งบนโต๊ะ และ/หรือยึดติดกับเสาแขวนน้ำเกลือทั่วไปในเตียงผู้ป่วย
- (๒) ใช้กับแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ 220 V 50 hz และสามารถใช้กระแสไฟตรงจากแบตเตอรี่ภายในเครื่อง ซึ่งเป็นชนิดชาร์จไฟได้โดยอัตโนมัติได้นาน ๕ ชั่วโมง (ที่อัตราการไหลของสารละลาย 25 ml ต่อชั่วโมง)
- (๓) ใช้ได้กับชุดให้น้ำเกลือมาตรฐาน
- (๔) ได้รับมาตรฐานความปลอดภัยระดับสากล Type CF และ IPX2
- (๕) มีช่อง USB เพื่อใช้สำหรับอัปเดตซอฟต์แวร์

ข. คุณสมบัติทางเทคนิค

- (๑) สามารถเลือกการใช้งานได้หลายแบบเช่น Rate, Time, Weight, Loading Dose, Drip, Micro
- (๒) สามารถตั้งอัตราการให้ละลาย (Infusion Rate) ตั้งแต่ 0.1 ถึง 1,200 ML ต่อชั่วโมง ซึ่งปรับเพิ่มหรือลดได้ครั้งละ

- ๐.๐๑ มล. / ชม. ในช่วง ๐.๑๐ - ๙๙.๙๙ มล. / ชม.
- ๑๐๐ มล. / ชม. ในช่วง ๑๐๐ - ๙๙๙.๙ มล. / ชม.
- ๑ มล. / ชม. ในช่วง ๑,๐๐๐ - ๑,๒๐๐ มล. / ชม.

(๓) สามารถปรับเปลี่ยนอัตราการให้สารละลายได้ระหว่างการให้สารละลาย อยู่โดยไม่ต้องหยุดการให้สารละลายก่อนการเปลี่ยน

(๔) สามารถกำหนดช่วงปริมาตรของการให้สารละลาย ได้ในช่วง ๐.๑ - ๙,๙๙๙ มล. ซึ่งปรับเพิ่มหรือลดได้ครั้งละ

- ๐.๐๑ มล. ในช่วง ๐.๑๐ - ๙๙.๙๙ มล.
- ๐.๑ มล. ในช่วง ๑๐๐ - ๙๙๙.๙ มล.
- ๑ มล. ในช่วง ๑,๐๐๐ - ๙,๙๙๙ มล.

(๕) มีระบบ KVO อัตราการไหล ๐.๑ - ๕.๐ มล. ต่อ ชม. หลังจากที่ใช้สารละลายครบสมบูรณ์ตามที่ตั้งไว้แล้ว

(๖) มีระบบตรวจจับฟองอากาศในสายโดยเลือกขนาดของฟองอากาศได้ ๗ ระดับดังนี้ ๒๕, ๕๐, ๑๐๐, ๒๐๐, ๓๐๐, ๕๐๐ และ ๘๐๐ ไมโครลิตร

(๗) หน้าจอสีแอลอีดีแบบสัมผัสและมีปุ่มกดไม่มากกว่า ๓ ปุ่ม สำหรับปรับตั้งและแสดงค่าต่าง ๆ สามารถปรับความสว่างและล็อคหน้าจอได้เพื่อสะดวกต่อการใช้งาน

(๘) สามารถตั้งเวลาได้ตั้งแต่ ๐.๐๐ ถึง ๙๙.๕๙ (ชั่วโมง : นาที)

(๙) สามารถตั้งค่า Bolus Rate ได้ตั้งแต่ ๐.๑ ถึง ๑,๒๐๐ มล./ชม. โดยไม่ต้องกดปุ่มหยุดการทำงานของเครื่องซึ่งมีให้เลือกได้ใช้งาน ๓ แบบ คือ Automatic, Manual และ Rapid quantitative

- (๑๐) Pure Rate ที่ ๑,๒๐๐ มล. ต่อ ชม.
- (๑๑) ระบบการเตือน ทั้งแสงและเสียงในกรณีต่างๆดังนี้
 - ใกล้สิ้นสุดการให้สารละลาย (Near Finished)
 - สิ้นสุดการให้สารละลาย (Finished)
 - มีการอุดตันในสาย (OCCL)
 - แบตเตอรี่ใกล้หมด (Low Battery)
 - แบตเตอรี่หมด (Battery Empty)
 - สายไฟหลุดหรือไม่เชื่อมต่อกับสายไฟ (No Power Supply)
 - มีฟองอากาศภายในสาย (Air Bubble)
 - เปิดเครื่องทิ้งไว้โดยไม่ได้ใช้งานหลังจากติดตั้ง IV Set (Reminder Alarm)
- (๑๒) สามารถกำหนดระดับ Infusion Line Occlusion ได้ในช่วงระหว่าง ๒๒๕ - ๙๗๕ มม.

ปรอท โดยเลือกได้ ๑๑ ระดับ โดยมีสัญลักษณ์บ่งบอกระดับการ Occlusion และมีหน่วยของความดัน (pressure unit) ได้ดังนี้ mmHg, KPa, psi และ bar

- (๑๓) มี Drug Library ไม่ต่ำกว่า ๑,๐๐๐ ชนิด
- (๑๔) มีระบบเก็บบันทึกเหตุการณ์ได้ไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ เหตุการณ์ รวมทั้งการใช้งานเครื่อง ๒๐ ครั้งล่าสุด

ค. อุปกรณ์ประกอบ

- (๑) ตัวยึดเสา (Pole Clamp) จำนวน ๑ เครื่อง
- (๒) สายไฟ AC จำนวน ๑ เส้น

ง. อื่น ๆ

- มีคู่มือการใช้งานและการดูแลรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- ต้องเป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- ผู้ขายจะต้องทำการแนะนำวิธีการใช้ให้กับผู้ใช้งานสามารถใช้งานได้ถูกต้อง

๔.๔ เครื่องควบคุมการให้สารละลายทางหลอดเลือดดำ (Syng Pump) จำนวน ๑ ชุด

เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐานความปลอดภัยระดับสากล Type CF, IEC 60601-4-2 และ IEC 60601-1-24 และมีคุณลักษณะดังนี้

ก. คุณลักษณะทั่วไป

(๑) มีขนาดกระทัดรัด น้ำหนักเบาสามารถเคลื่อนย้ายไปใช้งานในที่ต่าง ๆ ได้สะดวกสามารถตั้งบนโต๊ะเนื้อยึดกับเสาน้ำเกลือได้

(๒) ใช้ไฟฟ้า 220 V 50 hz

(๓) ใช้พลังงานไฟฟ้าจากแบตเตอรี่ชนิดชาร์จไฟได้

ข. คุณลักษณะเฉพาะ

(๑) สามารถเลือกใช้งานกับกระบอกฉีดยาขนาดต่าง ๆ ได้ไม่น้อยกว่า ๔ ขนาด ได้แก่ 10, 20, 30 และ 50/60 ml

(๒) สามารถเลือกใช้งานกับกระบอกฉีดยามาตรฐานทั่วไปได้

(๓) สามารถเลือกใช้งานได้หลายแบบเช่น

- (๔) สามารถตั้งอัตราการให้สารละลายได้ ดังนี้
- ตั้งแต่ 0.1 ถึง 300 ML ต่อชั่วโมงเมื่อกระบอกฉีดยาขนาด 10 ml
 - ตั้งแต่ 0.1 ถึง 600 ml เมื่อกระบอกฉีดยาขนาด 20 ml
 - ตั้งแต่ 0.1 ถึง 900 ML ต่อชั่วโมงเมื่อกระบอกฉีดยาขนาด 30 ml
 - ตั้งแต่ 0.1 ถึง 2000 ML ต่อชั่วโมงเมื่อกระบอกฉีดยาขนาด 50 ml
- (๕) ปรับเพิ่มหรือลดได้ไม่น้อยกว่า 0.1 ML ต่อชั่วโมง
- (๖) สามารถเร่งอัตราการให้สารละลายได้อย่างรวดเร็วด้วยอัตราเร่ง ดังนี้
- 300 มิลลิลิตรต่อชั่วโมงเมื่อใช้กระบอกฉีดยาขนาด 10 ml
 - 600 มิลลิลิตรต่อชั่วโมงเมื่อใช้กระบอกฉีดยาขนาด 20 ml
 - 900 ML ต่อชั่วโมงเมื่อใช้กระบอกฉีดยาขนาด 30 ml
 - 1,500 มิลลิเมตรต่อชั่วโมงเมื่อใช้กระบอกฉีดยาขนาด 50 ml
- (๗) สามารถตั้งค่าได้ ไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ
- (๘) สามารถตั้งค่าเวลาในการให้สารละลายได้ตั้งแต่ ๐ ถึง ๙๙ ชั่วโมง ๕๙ นาที
- (๙) สามารถกำหนดปริมาณสารละลายที่จะให้ผู้ป่วยตั้งแต่ 0.1 ถึง 9999 ml
- (๑๐) มีหน้าจอแสดงค่าต่าง ๆ แบบ LED
- (๑๑) มีระบบเตือนได้แก่
- การให้สารละลายใกล้เสร็จ
 - สิ้นสุดการให้สารละลาย
 - สารละลายหมด
 - มีการอุดตัน
 - แบตเตอรี่ต่ำ
 - แบตเตอรี่หมด
 - ไม่มีแบตเตอรี่
 - สายไฟหลุดหรือไม่เชื่อมต่อสายไฟ
- (๑๒) มีหน่วยความจำบันทึกเหตุการณ์ต่าง ๆ ได้ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ เหตุการณ์
- (๑๓) แบตเตอรี่เมื่อชาร์จไฟเต็มสามารถใช้งานได้ ไม่น้อยกว่า ๘ ชั่วโมง อัตราการให้สารละลาย 5 ML ต่อชั่วโมง
- (๑๔) ขนาดกะทัดรัดน้ำหนักเบา ไม่เกิน ๒ กิโลกรัม
- ค. อุปกรณ์ประกอบ
- (๑) ตัวยัดเสาจำนวน ๑ อัน
 - (๒) สายไฟ AC จำนวน ๑ เส้น
- ง. อื่น ๆ
- มีคู่มือการใช้งานและการดูแลรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
 - ต้องเป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

๔.๕ หุ่นฝึกทักษะการให้อาหารทางสายให้อาหารและการดูดเสมหะ
มีคุณลักษณะดังนี้

ก. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นหุ่นจำลองผู้ใหญ่ขนาดครึ่งตัว พร้อมฐานวางปรับระดับได้

ข. คุณลักษณะเฉพาะ

(๑) สามารถฝึกทักษะการทำ Oral / Nasal feeding tube

(๒) สามารถตรวจสอบการใส่สายด้วยวิธี auscultation

(๓) สามารถใช้งานกับอาหารเหลวจริง

(๔) สามารถตรวจสอบการใส่สายด้วยการมองผ่านช่องโปร่งใส

(๕) หุ่นสามารถปรับตั้งได้ตั้งแต่ ๐ องศา, ๒๑ ถึง ๔๕ องศา และ ๙๐ องศา

(๖) สามารถฝึกการทำ PEG Care, Tracheostomy Care และ Gastrostomy Care ได้

(๗) สามารถฝึกทักษะการดูดเสมหะ (Suction) ได้

ค. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

(๑) หุ่นจำลองผู้ใหญ่ขนาดครึ่งตัว จำนวน ๑ ตัว

(๒) ท่อสำหรับระบายน้ำ จำนวน ๑ ชุด

(๓) กรวยสำหรับกรอกน้ำ จำนวน ๑ อัน

(๔) กระจกฉีดยาสำหรับเติมของเหลวจำลอง จำนวน ๑ อัน

(๕) กระเป๋ابรรจุหุ่น จำนวน ๑ ใบ

ง. อื่น ๆ

- มีคู่มือการใช้งานและการดูแลรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

๔.๖ หุ่นจำลองสถานการณ์ผู้สูงอายุ จำนวน ๑ ชุด

มีคุณลักษณะดังนี้

ก. คุณลักษณะเฉพาะและส่วนประกอบ

(๑) สามารถจัดทำท่าทางในลักษณะต่าง ๆ ขึ้นอยู่กับสถานการณ์และรูปแบบการดูแลช่วยเหลือ

(๒) มีรูปแบบม่านตาแบบ Constricted, Normal และ Dilated

(๓) สามารถสลับเปลี่ยนเพศได้ โดยมีอวัยวะเพศชายและหญิงที่นิ่มคล้ายจริง

(๔) ลักษณะของผิวหนังมีตำแหน่งทั้งแบบปกติและแบบ Cancerous Mole แผลกดทับระดับ

Stage 1 Sacral Ulcer มีผิวหนังเหี่ยวยุบที่เป็นผื่นแดง สามารถใช้ฝึกพันแผล และ Wound dressing ได้
ขึ้นส่วนจำลองแผลกดทับทำจาก Silicone และ Urethane Foam แสดงแผลกดทับระยะต่าง ๆ บริเวณก้น
(Sacral Region) ได้แก่

- แผลกดทับระยะที่ ๑ มี ๑ ชั้น (ผิวหนังแดงรอบ ๆ เมื่อกดไม่เปลี่ยนสี ผิวหนังไม่ฉีกขาด)

- แผลกดทับระยะที่ ๒ มี ๒ ชั้น (ผิวหนังเสียหายบางส่วน ในชั้น Epideremis และ

Dermis สามารถสังเกตเห็นเม็ดพองและสีกร่อน)

- แผลกดทับระยะที่ ๓ มี ๒ ชั้น (ผิวหนังเสียหายถึงชั้น Subcutaneous เริ่มลึกเป็นหลุม)

- แผลกดทับระยะที่ ๔ มี ๑ ชั้น (ผิวหนังเสียหายถึงชั้นกล้ามเนื้อ แผลเป็นหลุม และ

อาจจำเป็นต้องทำการผ่าตัด)

- ผิวหนังจำลองแต่ละชั้น สามารถทำมาสวมทับคนจริงหรือหุ่นจำลอง เพื่อให้การฝึกสมจริง

- (๕) หุ่นจำลองสามารถจัดให้อยู่ในท่านั่ง หรือนอน
- (๖) หุ่นจำลองสามารถใช้ฝึกการดูแลพื้นฐานได้
 - ฝึกเปลี่ยนเสื้อผ้าและเช็ดตัวได้
 - การฝึกหยอดตา ดูแลช่องปาก หวีผม เป็นต้น
 - ฝึกดูแลแผลช่องท้องได้
 - ฝึกดูแลสายสวนปัสสาวะ (Urinary Catheter Care)
 - ฝึกฉีดยาบริเวณแขนได้
 - ฝึกการให้ออกซิเจนได้
 - ฝึกวัดความดันที่แขนซ้ายได้
 - มีตำแหน่งสำหรับการฉีดยา ทั้งบริเวณแขน สะโพก สามารถฝึกการฉีดยาได้ทั้ง IV IM และ

Sub-Cutaneous Injection

- ฝึก Gastrostomy Procedure ได้ เช่น Lavage และ Gavage
- ใส่สายให้อาหารได้
- Tracheostomy Care, Airway Suctioning
- ฝึก Enema Administration, Pap Smear และ Pelvic Examination ที่อวัยวะเพศหญิงได้
- ฝึกตรวจ Prostate Examination ที่อวัยวะเพศชายได้
- ดูแลแผล (Wound Care) ที่ทำได้
- (๗) หุ่นจำลองสามารถใช้ฝึก ACLS / BLS และมีระบบประเมินประสิทธิภาพ
 - มีชีพจรตำแหน่ง Carotid Pulse
 - ฝึกการใส่ท่อช่วยหายใจได้
 - สามารถฝึกฟังเสียงหัวใจและหายใจได้ โดยมีเสียงหัวใจไม่น้อยกว่าจำนวน ๑๒ เสียง

และเสียงหายใจไม่น้อยกว่าจำนวน ๑๒ เสียง

ข. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- | | |
|--------------------------------|--------------|
| (๑) หุ่นจำลองผู้ใหญ่ผู้สูงอายุ | จำนวน ๑ ตัว |
| (๒) แผลกดทับระยะที่ ๑ | จำนวน ๑ ชิ้น |
| (๓) แผลกดทับระยะที่ ๒ | จำนวน ๒ ชิ้น |
| (๔) แผลกดทับระยะที่ ๓ | จำนวน ๒ ชิ้น |
| (๕) แผลกดทับระยะที่ ๔ | จำนวน ๑ ชิ้น |

ค. อื่น ๆ

- มีคู่มือการใช้งานและการดูแลรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

๕. เงื่อนไขและรายละเอียดเพิ่มเติม

๕.๑ ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอครั้งนี้ มหาวิทยาลัยมีวัตถุประสงค์ที่จะจัดซื้อครุภัณฑ์หุ่นและเครื่องมือทางการแพทย์ เพื่อใช้ในการเรียนการสอน จำนวน ๖ รายการ ดังนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นเสนอรายการที่จะจัดซื้อให้ครบถ้วนทุกรายการ และหากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดยื่นรายการที่จะจัดซื้อไม่ครบถ้วน มหาวิทยาลัยขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายที่ยื่นรายการไม่เป็นไปตามวัตถุประสงค์ในการจัดซื้อครั้งนี้ ทั้งนี้จะใช้เกณฑ์ราคาโดยพิจารณาราคาต่อหน่วยต่อรายการ

๕.๒ ให้ผู้เสนอราคาแนบแคตตาล็อกและเอกสารอื่น (ถ้ามี) โดยจะต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบ (ตามแบบท้ายหัวข้อ) ระหว่างรายละเอียดคุณลักษณะที่เสนอกับรายละเอียดคุณลักษณะตามขอบเขตของงานนี้ทุกรายการ เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาโดยถือเป็นสาระสำคัญ และหากรายละเอียดข้อใดนำมาจากหนังสือคู่มือให้นำส่งหนังสือคู่มือที่เกี่ยวข้องทั้งเล่ม

แบบตารางเปรียบเทียบ

ให้ผู้เสนอราคาจัดทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดตามแบบที่กำหนด

รายการครุภัณฑ์	คุณลักษณะที่กำหนด	คุณลักษณะที่เสนอ	เอกสารอ้างอิง (หน้า,ข้อ)
ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๔.	ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๔.	ให้ระบุคุณลักษณะโดยละเอียด	ให้ระบุหรืออ้างอิง ตามเอกสาร
ขอบเขตของงานนี้	ขอบเขตของงานนี้ (ให้คัดลอกมาทั้งหมด)	รวมทั้ง ยี่ห้อ Specification (เขียนหรือพิมพ์ก็ได้)	ที่นำมาแสดงและให้ทำสัญลักษณ์ เพื่อสามารถยืนยันได้อย่างชัดเจน
	(โดยใช้พิมพ์หรือเขียนก็ได้)	โดยคุณลักษณะที่เสนออย่างน้อย	
		ต้องเทียบเท่าหรือดีกว่า	

ทั้งนี้ หากผู้เสนอราคารายใดแสดงรายละเอียดไม่ครบถ้วนหรือไม่ชัดเจน และ/หรือดำเนินการไม่ครบถ้วนตามที่กำหนด มหาวิทยาลัยขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับพิจารณาใด ๆ ทั้งสิ้น

๕.๓ ในการส่งมอบของ ให้ผู้ขายต้องส่งมอบหนังสือคู่มือการใช้งาน, การดูแลและบำรุงรักษา (Operation Manual and service manual) ที่เป็นต้นฉบับทั้งภาษาอังกฤษและภาษาไทย อย่างน้อยอย่างละ ๑ ชุด

๕.๔ ผู้ขายต้องจัดทำแถบสติ๊กเกอร์โดยให้ระบุ ดังนี้

รหัสครุภัณฑ์.....

วัน / เดือน / ปี ที่ส่งมอบ.....

ชื่อหน่วยงาน.....

๕.๕ การรับประกัน

ในกรณีที่พัสดุที่ซื้อขายไม่สามารถใช้งานได้ ผู้ขายจะต้องทำการแก้ไขหรือทำการซ่อมหรือเปลี่ยนอุปกรณ์ให้จนกว่าจะสามารถใช้งานได้ตามปกติ ทั้งนี้ ภาระค่าใช้จ่ายทั้งปวงเป็นของผู้ขาย

ทั้งนี้ กำหนดให้รับประกันพัสดุที่ซื้อขายไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๖. ระยะเวลาดำเนินการ

ปีงบประมาณ ๒๕๖๔

๗. ระยะเวลาการส่งมอบของหรืองาน

กำหนดให้ส่งมอบภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันทำสัญญา

๘. วงเงินในการจัดหา

วงเงิน ๒,๐๘๙,๘๐๐.๐๐ บาท (สองล้านแปดหมื่นเก้าพันแปดร้อยบาทถ้วน) แยกเป็นราคาต่อรายการ ดังนี้

๘.๑ หุ่นจำลองเด็กทารกแสดงภาวะการขาดออกซิเจน พร้อมเครื่องคอมพิวเตอร์ (แบบพกพา) และแท็บเล็ต ควบคุมและแสดงผล จำนวน ๑ ชุด วงเงิน ๒๓๗,๐๐๐.๐๐ บาท

๘.๒ เครื่องให้ความอบอุ่นทารกพร้อมอุปกรณ์ (Radiant Warmer) จำนวน ๑ ชุด วงเงิน ๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๘.๓ เครื่องควบคุมการให้สารละลายทางหลอดเลือดดำ (Infusion Pump) จำนวน ๑ ชุด วงเงิน ๔๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๘.๔ เครื่องควบคุมการให้สารละลายทางหลอดเลือดดำ (Syng Pump) จำนวน ๑ ชุด วงเงิน ๔๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๘.๕ หุ่นฝึกทักษะการให้อาหารทางสายให้อาหารและการดูดเสมหะ จำนวน ๑ ชุด วงเงิน ๑๖๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๘.๖ หุ่นจำลองสถานการณ์ผู้สูงอายุ จำนวน ๑ ชุด วงเงิน ๑,๑๑๒,๘๐๐.๐๐ บาท

๙. สถานที่ติดต่อเพื่อให้สาธารณชนเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษรหรือทางเว็บไซต์ มายังมหาวิทยาลัยโดยเปิดเผยตัว

๙.๑ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต เลขที่ ๒๙๕ ถนนนครราชสีมา แขวงดุสิต เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๓๐๐ เบอร์โทรศัพท์ ๐ ๒๒๔๔ ๕๑๑๐ ถึง ๕๑๑๔ โทรสาร ๐ ๒๒๔๔ ๕๑๑๕

๙.๒ e-mail Address : supply@dusit.ac.th