



ประกาศมหาวิทยาลัยสวนดุสิต

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์หุ่นและเครื่องมือทางการแพทย์ เพื่อใช้ในการเรียนการสอน

จำนวน ๖ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ครั้งที่ ๒

มหาวิทยาลัยสวนดุสิต มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์หุ่นและเครื่องมือทางการแพทย์ เพื่อใช้ในการเรียนการสอน จำนวน ๖ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ครั้งที่ ๒ ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ 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 เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

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

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือผู้แทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยของแต่ละรายการโดยให้ยื่นขอเข้าเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๑๕๕.๐๐ บาท (หนึ่งร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๗ กันยายน ๒๕๖๔ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

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

ประกาศ ณ วันที่ ๑๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๔



(รองศาสตราจารย์ศิโรจน์ ผลพันธิน)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยสวนดุสิต

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) เลขที่ ๒๒ / ๒๕๖๔
รายการซื้อครุภัณฑ์หุ่นและเครื่องมือทางการแพทย์ เพื่อใช้ในการเรียนการสอน จำนวน ๖ รายการ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ครั้งที่ ๒

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

ลงวันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๖๔

มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “มหาวิทยาลัย” มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์
หุ่นและเครื่องมือทางการแพทย์ เพื่อใช้ในการเรียนการสอน จำนวน ๖ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ (ครั้งที่ ๒) 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 สัญญาซื้อขายทั่วไป
 - ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
 - ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
 - ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ 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 ต้องมีผลงานในลักษณะประเภทเดียวกับการจัดหาครั้งนี้ โดยทั้งนี้ผลงานดังกล่าวต้องมีมูลค่าไม่น้อยกว่า ๑,๐๔๔,๙๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่หมื่นสี่พันเก้าร้อยบาทถ้วน) เป็นสัญญาเดี่ยวและเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยเชื่อถือได้ (กรณีเป็นผลงานเอกชนจะต้องมีหลักฐานการรับเงินทุกงวดตลอดจนหลักฐานการเสียภาษีของงานนั้นจากกรมสรรพากรแนบมาด้วย) อายุผลงานไม่เกิน ๕ ปี นับถัดจากวันส่งมอบจนถึงวันเสนอราคา โดยแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงานและสำเนาหนังสือสัญญาพร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือผู้แทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยของแต่ละรายการโดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชื่อนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(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) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

๓.๑ ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอครั้งนี้ มหาวิทยาลัยมีวัตถุประสงค์ที่จะจัดซื้อครุภัณฑ์หุ่นและเครื่องมือทางการแพทย์ เพื่อใช้ในการเรียนการสอน จำนวน ๖ รายการ ดังนั้นผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นเสนอรายการที่จะจัดซื้อให้ครบถ้วนทุกรายการ และหากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดยื่นรายการที่จะจัดซื้อไม่ครบถ้วนมหาวิทยาลัยขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายที่ยื่นรายการไม่เป็นไปตามวัตถุประสงค์ในการจัดซื้อครั้งนี้ 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 (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต (ถนนสิรินธร)

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก มหาวิทยาลัย ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่ประกวดราคาในครั้งนี้ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ มหาวิทยาลัย จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๑ วัน

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนี้ออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และมหาวิทยาลัย จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่มหาวิทยาลัย จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของมหาวิทยาลัย

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลาที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา (Price)

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาจาก ราคาพิจารณาจากราคาต่อรายการ

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

๕.๔ มหาวิทยาลัย สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของ มหาวิทยาลัย

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ มหาวิทยาลัย มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ มหาวิทยาลัย ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ มหาวิทยาลัย เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง มหาวิทยาลัย จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อนมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ มหาวิทยาลัย จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จาก มหาวิทยาลัย

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา มหาวิทยาลัย อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือ มหาวิทยาลัย เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับ มหาวิทยาลัย ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้ มหาวิทยาลัย ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพดด้งที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดด้งลงวันที่ใช้เช็คหรือตราพดด้งนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่ง มหาวิทยาลัย ได้รับมอบไว้แล้ว

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 นับถัดจากวันที่ มหาวิทยาลัย ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อเสนอสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินรายได้ของมหาวิทยาลัย ประจำปี

พ.ศ. ๒๕๖๔

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อ มหาวิทยาลัย ได้รับจัดสรร เงินรายได้ของมหาวิทยาลัย ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อ มหาวิทยาลัย ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่ง มหาวิทยาลัย ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๖ มหาวิทยาลัย จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ มหาวิทยาลัย สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของ มหาวิทยาลัย คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ มหาวิทยาลัย อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จาก มหาวิทยาลัย ไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัย ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ มหาวิทยาลัย หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัย สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับ มหาวิทยาลัย ไว้ชั่วคราว



.....
มหาวิทยาลัยสวณคูสิต

วันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๖๔

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

รายการจัดซื้อครุภัณฑ์หุ่นและเครื่องมือทางการแพทย์เพื่อใช้ในการเรียนการสอน จำนวน ๖ รายการ
โดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ฉบับปรับปรุง)

มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “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 หุ่นจำลองเด็กทารกแสดงภาวะการขาดออกซิเจนพร้อมเครื่องคอมพิวเตอร์ (แบบพกพา) และแท็บเล็ต ควบคุมการแสดงผล จำนวน ๑ ชุด

๒.๒ เครื่องให้ความอบอุ่นทารกพร้อมอุปกรณ์ (Warmer) จำนวน ๑ ชุด

๒.๓ เครื่องควบคุมการให้สารละลายทางหลอดเลือดดำ (Infusion Pump) จำนวน ๑ ชุด

๒.๔ เครื่องควบคุมการให้สารละลายทางหลอดเลือดดำ (Syringe 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

<p>คณะกรรมการกำหนด รายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะ</p> 	 <p>(นายอุทัย ชำนาญกิจ) ประธาน</p>	 <p>(นางสมจิต นีปัทธพิทักษ์) กรรมการ</p>	 <p>(นางสาวสุเมตตา ชูแสง) กรรมการ</p>	<p>-ลาออกแล้ว-</p> <p>(นายอภิชาติ ศิริสมบัติ) กรรมการ</p>	 <p>(นางสาวสุกัญญา จิวน้อย) กรรมการและเลขานุการ</p>
--	--	--	---	---	---

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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 หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานในลักษณะประเภทเดียวกับการจัดหาครั้งนี้ โดยทั้งนี้ผลงานดังกล่าวต้องมีมูลค่าไม่น้อยกว่า ๑,๐๔๔,๙๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่หมื่นสี่พันเก้าร้อยบาทถ้วน) เป็นสัญญาเดี่ยวและเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยเชื่อถือได้ (กรณีเป็นผลงานเอกชนจะต้องมีหลักฐานการรับเงินทุกงวดตลอดจนหลักฐานการเสียภาษีของงานนั้นจากกรมสรรพากรแนบมาด้วย) อายุผลงานไม่เกิน ๕ ปี นับถัดจากวันส่งมอบจนถึงวันเสนอราคา โดยแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงานและสำเนาหนังสือสัญญาพร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

๓.๑๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือผู้แทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยของแต่ละรายการโดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

<p>คณะกรรมการกำหนด รายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะ</p> 	 <p>(นายอุทัย ชำนาญกิจ) ประธาน</p>	 <p>(นางสมจิต นิปีทนต์พงศ์) กรรมการ</p>	 <p>(นางสาวสุนิดา ชูแสง) กรรมการ</p>	<p>-ลาออกแล้ว-</p> <p>(นายอภิชาติ ศิริสมบัติ) กรรมการ</p>	 <p>(นางสาวสุกัญญา จิวน้อย) กรรมการและเลขานุการ</p>
--	---	--	---	---	--

๔. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ หุ่นจำลองเด็กทารกแสดงภาวะการขาดออกซิเจนพร้อมเครื่องคอมพิวเตอร์ (แบบพกพา) และแท็บเล็ต ควบคุมการแสดงผล จำนวน ๑ ชุด

มีคุณลักษณะดังนี้

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 ๑ blade และ uncuffed ๒.๕ ET tube หรือ LMA
- (๘) แสดงภาวะขาดออกซิเจน ทั้งแบบ central และ peripheral cyanosis
- (๙) มีลูกยางสำหรับสร้างซีพจรที่ตำแหน่งสายสะดือ
- (๑๐) มีเครื่องคอมพิวเตอร์ (แบบพกพา) และแท็บเล็ตระบบ touch screen จอสี ใช้ในการควบคุมสถานการณ์ cyanosis และบอกประสิทธิภาพการทำ CPR แบบ realtime ประกอบด้วย
 - Compression rate
 - Compression depth
 - Ventilation duration

ค. อื่น ๆ

- มีคู่มือการใช้งานและการดูแลรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ พร้อมกระเป๋าบรรจุ

๔.๒ เครื่องให้ความอบอุ่นทารกพร้อมอุปกรณ์ (Warmer) จำนวน ๑ ชุด

เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐาน EN ๖๐๖๐๑-๑, EN ๖๐๖๐๑-๑-๒ และมีคุณลักษณะดังนี้






ก. คุณลักษณะทั่วไป

- (๑) ใช้ไฟ AC ๒๒๐ V ๕๐/๖๐ Hz อุปกรณ์และขดลวดความร้อนได้มาตรฐาน IEC ๖๐๑-๑

หรือเทียบเท่า

- (๒) ชุดอุปกรณ์ส่วนปฏิบัติการติดตั้งอยู่บนรถที่ทำด้วยโลหะไม่เป็นสนิมหรือเคลือบวัสดุ

กันสนิมมีล้อแบบ Antistatic Casters จำนวน ๔ ล้อ เข็นเคลื่อนที่ได้สะดวกและมีอุปกรณ์ห้ามล้อ

<p>คณะกรรมการกำหนด รายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะ</p> 	 (นายชุตัย ชำนาญกิจ) ประธาน	 (นางสมจิต นิปตหัตถพงษ์) กรรมการ	 (นางสาวสุนิดา ชูแสง) กรรมการ	-ลาออกแล้ว- (นายอภิชาติ ศิริสมบัติ) กรรมการ	 (นางสาวสุกัญญา จิ๋นน้อย) กรรมการและเลขานุการ
--	--	---	--	---	--

- (๓) ชุดให้ความร้อนประกอบอยู่บนเสาแข็งแรงทนทานเคลือบสีไม่เป็นสนิม
- (๔) มี I.V. pole และ Tray medical appliance ปรับระดับได้เพื่ออำนวยความสะดวกในการปฏิบัติงาน
- (๕) มีโคมไฟ LED สามารถปรับระดับได้สำหรับส่องสว่างเพื่อปฏิบัติการ

ข. คุณลักษณะทางเทคนิค

(๑) ระบบให้ความร้อน

- แผงให้ความร้อนสามารถปรับได้ ๙๐ องศา เพื่อสะดวกในการถ่ายเอกซเรย์
- มีสัญญาณไฟ Bar graph แสดงระดับการทำงานของระบบให้ความร้อน

(๒) ระบบควบคุมอุณหภูมิ

- สามารถแสดงค่า Operate Temp, Set Temp, Timer, Alarm indicator
- มีระบบ Proportion Heat Control เพื่อปรับอุณหภูมิให้คงที่โดยเมื่อความร้อนถึงอุณหภูมิที่ตั้งไว้ เครื่องกำเนิดความร้อนจะลดระดับการทำงานลงโดยไม่หยุดการทำงาน
- มีระบบการทำงานได้อย่างน้อย ๓ โหมด คือ Preheat, Manual Control, และ Auto Control.
- มีระบบ Skin Temp Control สามารถปรับตั้งอุณหภูมิได้
- มีระบบป้องกันความร้อนเกินเมื่ออุณหภูมิสูงกว่า ๓๘ องศาเซลเซียส
- มีการบอกระยะเวลาการทำงานของเครื่องทั้งหมดได้โดย APGAR Timer

(๓) เติียงปฏิบัติการ

- พื้นเตียงทำด้วยวัสดุที่สามารถเอกซเรย์ผ่านได้โดยหัวเตียงและปลายเตียงสามารถปรับยกสูงขึ้นได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ องศา จากแนวระนาบ
- มีแผ่นอะคริลิกใสพร้อมสเกลบอกความยาวกันกันทากรสามารถเปิดออกได้อย่างน้อย ๓ ด้าน
- เบาะรองนอนหุ้มด้วยหนังเทียมทำความสะอาดง่ายมีขนาดไม่น้อยกว่า ๖๕ x ๕๔ ซม.

(๔) เครื่องดูดเสมหะ






- มีชุดระบบทำงาน หรือระบบควบคุมแรงดูด
- สามารถปรับแรงดูดและมีมาตรวัดบอกแรงดูดและขอตรงรับเสมหะ

(๕) ชุดให้ออกซิเจน จาก Tank หรือ Pipeline

- สามารถให้ออกซิเจนเด็กจาก Oxygen Tank อย่างน้อย ๑ Tank หรือจากระบบ Pipeline
- มี Oxygen Flow Meter ปรับได้ ๐ ถึง ๑๕ ลิตรต่อนาที พร้อมขวดเพิ่มความชื้น (Humidifier)
- มีหัวต่อสำหรับให้ออกซิเจน Pipeline ตามมาตรฐาน พร้อมสายยางชนิดทนแรงดันสูง ความยาวไม่น้อยกว่า ๒ เมตร (กรณีผู้ใช้เลือกใช้ออกซิเจน Pipeline)

(๖) มีระบบเตือนชนิดแสงหรือเสียง ในกรณีต่อไปนี้

- กระแสไฟฟ้าขัดข้อง (Power Failure)
- เมื่ออุณหภูมิสูงหรือต่ำกว่าค่าที่ตั้งไว้ (Over Temperature)
- อุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิชำรุด (Sensor Failure)
- ระบบตัดการทำงานเพื่อความปลอดภัย (Second Cut-Out)
- ระบบ APGAR Timer

<p>คณะกรรมการกำหนด รายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะ</p> 	 <p>(นายอุทัย ชำนาญกิจ) ประธาน</p>	 <p>(นางสมจิต นีพิทหัตถพงศ์) กรรมการ</p>	 <p>(นางสาวสุนิดา ชูแสง) กรรมการ</p>	<p>-ลาออกแล้ว-</p> <p>(นายอภิชาติ ศิริสมบัติ) กรรมการ</p>	 <p>(นางสาวสุกัญญา จิวน้อย) กรรมการและเลขานุการ</p>
--	--	--	--	---	---

(๗) ระบบไฟส่องแก้เด็กตัวเหลือง (Phototherapy)

- เป็นหลอด LED มีค่าความยาวคลื่น (Blue light wave length) ในช่วงไม่น้อยกว่า ๔๕๐ ถึง ๔๘๐ nm

- มีการบันทึกเวลาการใช้งานทั้งหมดด้วยระบบ Digital Timer ในการจับเวลาการใช้งาน
- สามารถปรับระดับความสูงต่ำของหัวโคมได้เพื่อให้เหมาะสมกับการใช้งาน
- มีค่าความเข้มแสงที่เหมาะสมต่อการใช้งาน (Highest total irradiance for bilirubin on area)
- มีอายุการใช้งานของหลอดไฟ LED มากกว่าหรือเท่ากับ ๒๐,๐๐๐ ชั่วโมง

(๘) อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- Skin Temp Sensor ๑ ชิ้น
- Air Temp Sensor ๑ ชุด
- Disposable Suction Tube ๑ โทล
- Nasal Cannulu Tube ๑ ชุด
- AC Power Cable ๑ เส้น
- แผ่นปิดตากันแสง ๕ ชิ้น
- ชุด Resuscitator ๑ ชุด

ก. อื่น ๆ

- คู่มือการใช้งานและการดูแลรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

๔.๓ เครื่องควบคุมการให้สารละลายทางหลอดเลือดดำ (Infusion Pump) จำนวน ๑ ชุด

เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐานความปลอดภัยระดับสากล Type CF, IEC ๖๐๖๐๑-๑-๒ และ IEC ๖๐๖๐๑-๒-๒๔ และมีคุณลักษณะดังนี้






ก. คุณลักษณะทั่วไป

- (๑) มีขนาดกระทัดรัดมีหัวตั้งบนโต๊ะ และ/หรือยึดติดกับเสาแขวนน้ำเกลือทั่วไปในตึกผู้ป่วย
- (๒) ใช้กับแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ V ๕๐ hz และสามารถใช้กระแสไฟตรงจากแบตเตอรี่ภายในเครื่อง ซึ่งเป็นชนิดชาร์จไฟได้โดยอัตโนมัติได้นาน ๕ ชั่วโมง (ที่อัตราการไหลของสารละลาย ๒๕ มล. ต่อชั่วโมง)
- (๓) ใช้ได้กับชุดให้น้ำเกลือมาตรฐาน
- (๔) ได้รับมาตรฐานความปลอดภัยระดับสากล Type CF และ IPX๒
- (๕) มีช่อง USB เพื่อใช้สำหรับอัปเดตซอฟต์แวร์

ข. คุณสมบัติทางเทคนิค

- (๑) สามารถเลือกการใช้งานได้หลายแบบเช่น Rate, Time, Weight, Loading Dose, Drip, Micro
- (๒) สามารถตั้งอัตราการให้ละลาย (Infusion Rate) ตั้งแต่ ๐.๑ ถึง ๑,๒๐๐ มล. ต่อชั่วโมง ซึ่งปรับเพิ่มหรือลดได้ครั้งละ

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

 <p>คณะกรรมการกำหนด ระเบียบ คุณลักษณะเฉพาะ</p>	 <p>(นายอุทัย ชานาญกิจ) ประธาน</p>	 <p>(นางสมจิต นีปทหัตตพงศ์) กรรมการ</p>	 <p>(นางสาวสุนิดา ชูแสง) กรรมการ</p>	<p>-ลาออกแล้ว-</p> <p>(นายอภิชาติ ศิริสมบัติ) กรรมการ</p>	 <p>(นางสาวสุกัญญา จิ๋นน้อย) กรรมการและเลขานุการ</p>
---	---	--	---	---	---

(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. หลังจากที่ให้สารละลายครบสมบูรณ์ตามที่ตั้งไว้แล้ว

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

(๗) หน้าจอสีแอลซีดีแบบสัมผัสและมีปุ่มกดไม่มากกว่า ๓ ปุ่ม สำหรับปรับตั้งและแสดงค่าต่าง ๆ สามารถปรับความสว่างและลือคหน้าจอได้เพื่อสะดวกต่อการใช้งาน

(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

 <p>คณะกรรมการกำหนด รายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะ</p>	 <p>(นายอุทัย ชานาญกิจ) ประธาน</p>	 <p>(นางสมจิต นิพัทธ์ทองพงศ์) กรรมการ</p>	 <p>(นางสาวสุนิดา ชูแสง) กรรมการ</p>	<p>-ลาออกแล้ว-</p> <p>(นายอภิชาติ ศิริสมบัติ) กรรมการ</p>	 <p>(นางสาวสุกัญญา จิვნ้อย) กรรมการและเลขานุการ</p>
--	---	--	---	---	--

ง. อื่น ๆ

- มีคู่มือการใช้งานและการดูแลรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- ต้องเป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- ผู้ขายจะต้องทำการแนะนำวิธีการใช้ให้กับผู้ใช้งานสามารถใช้งานได้ถูกต้อง

๔.๔ เครื่องควบคุมการให้สารละลายทางหลอดเลือดดำ (Syringe Pump) จำนวน ๑ ชุด

เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐานความปลอดภัยระดับสากล Type CF, IEC ๖๐๖๐๑-๑-๒ และ IEC ๖๐๖๐๑-๒-๒๔ และมีคุณลักษณะดังนี้

ก. คุณลักษณะทั่วไป

(๑) มีขนาดกระทัดรัด น้ำหนักเบาสามารถเคลื่อนย้ายไปใช้งานในที่ต่าง ๆ ได้สะดวกสามารถตั้งบนโต๊ะเนื้อยึดกับเสาน้ำเกลือได้

(๒) ใช้ไฟฟ้า ๒๒๐ V ๕๐ hz

(๓) ใช้พลังงานไฟฟ้าจากแบตเตอรี่ชนิดชาร์จไฟได้

ข. คุณลักษณะเฉพาะ

(๑) สามารถเลือกใช้งานกับกระบอกฉีดยาขนาดต่าง ๆ ได้ไม่น้อยกว่า ๔ ขนาด ได้แก่ ๑๐, ๒๐, ๓๐ และ ๕๐/๖๐ มล.

(๒) สามารถเลือกใช้งานกับกระบอกฉีดยามาตรฐานทั่วไปได้

(๓) สามารถเลือกใช้งานได้หลายแบบเช่น

(๔) สามารถตั้งอัตราการให้สารละลายได้ ดังนี้

- ตั้งแต่ ๐.๑ ถึง ๓๐๐ มล. ต่อชั่วโมง เมื่อกระบอกฉีดยา ขนาด ๑๐ มล.

- ตั้งแต่ ๐.๑ ถึง ๖๐๐ มล. เมื่อกระบอกฉีดยา ขนาด ๒๐ มล.

- ตั้งแต่ ๐.๑ ถึง ๙๐๐ มล. ต่อชั่วโมง เมื่อกระบอกฉีดยา ขนาด ๓๐ มล.

- ตั้งแต่ ๐.๑ ถึง ๒๐๐๐ มล. ต่อชั่วโมง เมื่อกระบอกฉีดยา ขนาด ๕๐ มล.

(๕) ปรับเพิ่มหรือลดได้ไม่น้อยกว่า ๐.๑ มล. ต่อชั่วโมง

(๖) สามารถเร่งอัตราการให้สารละลายได้อย่างรวดเร็วด้วยอัตราเร่ง ดังนี้

- ๓๐๐ มิลลิลิตรต่อชั่วโมง เมื่อใช้กระบอกฉีดยาขนาด ๑๐ มล.

- ๖๐๐ มิลลิลิตรต่อชั่วโมง เมื่อใช้กระบอกฉีดยาขนาด ๒๐ มล.

- ๙๐๐ มล. ต่อชั่วโมง เมื่อใช้กระบอกฉีดยาขนาด ๓๐ มล.





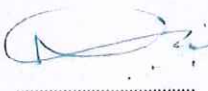
- ๑,๕๐๐ มิลลิเมตรต่อชั่วโมง เมื่อใช้กระบอกฉีดยาขนาด ๕๐ มล.

(๗) สามารถตั้งค่าได้ ไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ

(๘) สามารถตั้งค่าเวลาในการให้สารละลายได้ตั้งแต่ ๐ ถึง ๙๙ ชั่วโมง ๕๙ นาที

(๙) สามารถกำหนดปริมาณสารละลายที่จะให้ผู้ป่วยตั้งแต่ ๐.๑ ถึง ๙๙๙๙ มล.

(๑๐) มีหน้าจอแสดงค่าต่าง ๆ แบบ LCD

<p>คณะกรรมการกำหนด รายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะ</p> 	 <p>(นายอุทัย ชำนาญกิจ) ประธาน</p>	 <p>(นางสมจิต นีปัทธหัตถพงศ์) กรรมการ</p>	 <p>(นางสาวสุนิตา ชูแสง) กรรมการ</p>	<p>-ลาออกแล้ว-</p> <p>(นายอภิชาติ ศิริสมบัติ) กรรมการ</p>	 <p>(นางสาวสุกัญญา จิ๋วน้อย) กรรมการและเลขานุการ</p>
--	--	---	--	---	--

(๑๑) มีระบบเตือนได้แก่

- การให้สารละลายใกล้เคียงเสร็จ
- สิ้นสุดการให้สารละลาย
- สารละลายหมด
- มีการอุดตัน
- แบตเตอรี่ต่ำ
- แบตเตอรี่หมด
- ไม่มีแบตเตอรี่
- สายไฟหลุดหรือไม่เชื่อมต่อสายไฟ

(๑๒) มีหน่วยความจำบันทึกเหตุการณ์ต่าง ๆ ได้ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ เหตุการณ์

(๑๓) แบตเตอรี่เมื่อชาร์จไฟเต็มสามารถใช้งานได้ ไม่น้อยกว่า ๘ ชั่วโมง อัตราการให้

สารละลาย ๕ มล. 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

<p>คณะกรรมการกำหนด รายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะ</p> 	 <p>(นายอุทัย ชำนาญกิจ) ประธาน</p>	 <p>(นางสมจิต นีปทหัตถพงศ์) กรรมการ</p>	 <p>(นางสาวสุนิดา ชูแสง) กรรมการ</p>	<p>-ลาออกแล้ว-</p> <p>(นายอภิชาติ ศิริสมบัติ) กรรมการ</p>	 <p>(นางสาวสุกัญญา จีวน้อย) กรรมการและเลขานุการ</p>
--	---	--	---	---	--

ค. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- | | |
|---------------------------------------|-------------|
| (๑) ทุ่นจำลองผู้ใหญ่นาครังตัว | จำนวน ๑ ตัว |
| (๒) ท่อสำหรับระบายน้ำ | จำนวน ๑ ชุด |
| (๓) กรวยสำหรับกรอกน้ำ | จำนวน ๑ อัน |
| (๔) ครอบอกฉีดยาสำหรับเติมของเหลวจำลอง | จำนวน ๑ อัน |
| (๕) กระบ่้าบรรจุทุ่น | จำนวน ๑ ใบ |

ง. อื่น ๆ

- มีคู่มือการใช้งานและการดูแลรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

๔.๖ ทุ่นจำลองสถานการณ์ผู้สูงอายุ 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 ๑ Sacral Ulcer มีผิวหนังเหี่ยวแห้งที่เป็นผื่นแดง สามารถใช้ฝีกพันแผล และ Wound dressing ได้
 ชิ้นส่วนจำลองแผลกดทับทำจาก 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 Epidermis และ Dermis สามารถสังเกตเห็นเม็ดพุพองและสีกร่อน)






- แผลกดทับระยะที่ ๓ มี ๒ ชั้น (ผิวหนังเสียหายถึงชั้น Subcutaneous เริ่มลึกเป็นหลุม)
- แผลกดทับระยะที่ ๔ มี ๑ ชั้น (ผิวหนังเสียหายถึงชั้นกล้ามเนื้อ แผลเป็นหลุม และอาจจำเป็นต้องทำการผ่าตัด)

- ผิวหนังจำลองแต่ละชิ้น สามารถทำมาสวมทับคนจริงหรือทุ่นจำลอง เพื่อให้การฝึกสมจริง

(๕) ทุ่นจำลองสามารถจัดให้อยู่ในท่านั่ง หรือนอน

(๖) ทุ่นจำลองสามารถใช้ฝีกการดูแลพื้นฐานได้

- ฝีกเปลี่ยนเสื้อผ้าและเช็ดตัวได้
- การฝีกหยอดตา ดูแลช่องปาก หวีผม เป็นต้น
- ฝีกดูแลแผลช่องท้องได้
- ฝีกดูแลสายสวนปัสสาวะ (Urinary Catheter Care)
- ฝีกฉีดยาบริเวณแขนได้
- ฝีกการให้ออกซิเจนได้
- ฝีกวัดความดันที่แขนซ้ายได้

คณะกรรมการกำหนด รายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะ 	 (นายอุทัย ชำนาญกิจ) ประธาน	 (นางสมจิต นิพัทธ์ทดทองค์) กรรมการ	 (นางสาวสุนิดา ชูแสง) กรรมการ	-ลาออกแล้ว- (นายอภิชาติ ศิริสมบัติ) กรรมการ	 (นางสาวสุกัญญา จิวน้อย) กรรมการและเลขานุการ
--	--	---	--	---	---

- มีตำแหน่งสำหรับการฉีดยา ทั้งบริเวณแขน สะโพก สามารถฉีดยาได้ทั้ง 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) ฟันจำลองสามารถใช้ฝึก ACLS / BLS

- มีชีพจรตำแหน่ง Carotid Pulse
- ฝึกการใส่ท่อช่วยหายใจได้
- สามารถฝึกฟังเสียงหัวใจและหายใจได้ โดยมีเสียงหัวใจไม่น้อยกว่าจำนวน ๑๒ เสียง

และเสียงหายใจไม่น้อยกว่าจำนวน ๑๒ เสียง

ข. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- | | |
|-------------------------------|--------------|
| (๑) ฟันจำลองผู้ใหญ่ผู้สูงอายุ | จำนวน ๑ ตัว |
| (๒) แผลกดทับระยะที่ ๑ | จำนวน ๒ ชั้น |
| (๓) แผลกดทับระยะที่ ๒ | จำนวน ๒ ชั้น |
| (๔) แผลกดทับระยะที่ ๓ | จำนวน ๒ ชั้น |
| (๕) แผลกดทับระยะที่ ๔ | จำนวน ๒ ชั้น |





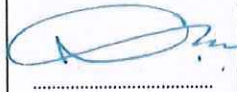
ค. อื่น ๆ

- มีคู่มือการใช้งานและการดูแลรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

๕. เงื่อนไขและรายละเอียดเพิ่มเติม

๕.๑ ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอครั้งนี้ ใช้เกณฑ์ราคาโดยพิจารณาราคาต่อหน่วยต่อรายการ

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

<p>คณะกรรมการกำหนด รายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะ</p> 	 <p>(นายอุทัย ชำนาญกิจ) ประธาน</p>	 <p>(นางสมจิต นิพัทธ์ดัดทองศ์) กรรมการ</p>	 <p>(นางสาวสุนิดา ชูแสง) กรรมการ</p>	<p>-ลาออกแล้ว-</p> <p>(นายอภิชาติ ศิริสมบัติ) กรรมการ</p>	 <p>(นางสาวสุกัญญา จีวน้อย) กรรมการและเลขานุการ</p>
--	--	--	--	---	---

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 ทุนจำลองเด็กทารกแสดงภาวะการขาดออกซิเจน พร้อมเครื่องคอมพิวเตอร์ (แบบพกพา) และ Tablet ควบคุมและแสดงผล จำนวน ๑ ชุด วงเงิน ๒๓๗,๐๐๐.๐๐ บาท

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

๘.๓ เครื่องควบคุมการให้สารละลายทางหลอดเลือดดำ (Infusion Pump) จำนวน ๑ ชุด วงเงิน

๔๐,๐๐๐.๐๐ บาท

 คณะกรรมการกำหนด รายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะ	 (นายอุทัย ชำนาญกิจ) ประธาน	 (นางสมจิต นิธิหัตถดงพจน์) กรรมการ	 (นางสาวสุนิตา ชูแสง) กรรมการ	-ลาออกแล้ว- (นายอภิชาติ ศิริสมบัติ) กรรมการ	 (นางสาวสุกัญญา จิวน้อย) กรรมการและเลขานุการ
--	--	---	--	---	---

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


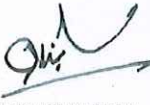



๘.๕ ทุนฝึกทักษะการให้อาหารทางสายให้อาหารและการดูดเสมหะ จำนวน ๑ ชุด วงเงิน ๑๖๐,๐๐๐.๐๐ บาท

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

๑๐. สถานที่ติดต่อเพื่อให้สาธารณชนเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษรหรือทางเว็บไซต์ มายังมหาวิทยาลัยโดยเปิดเผยตัว

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

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

<p>คณะกรรมการกำหนด รายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะ</p> 	 <p>(นายอุทัย ขำนาญกิจ) ประธาน</p>	 <p>(นางสมจิต นีปัททนต์) กรรมการ</p>	 <p>(นางสาวสุนิดา ชูแสง) กรรมการ</p>	<p>-ลาออกแล้ว-</p> <p>(นายอภิชาติ ศิริสมบัติ) กรรมการ</p>	 <p>(นางสาวสุกัญญา จิ๋วน้อย) กรรมการและเลขานุการ</p>
--	---	---	---	---	---