

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

ชื่อครุภัณฑ์ หุ่นฝึกทักษะการใส่ท่อช่วยหายใจ

ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด จำนวน ๕ ชุด โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (E-bidding)

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

๑.๑ ชื่อโครงการ : หุ่นฝึกทักษะการใส่ท่อช่วยหายใจ ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด
จำนวน ๕ ชุด โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (E-bidding)

๑.๒ เงินงบประมาณโครงการ : ๙๑๐,๐๐๐ บาท (เก้าแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน)

๑.๓ ราคากลาง : ๙๑๐,๐๐๐ บาท (เก้าแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน)

๑.๔ หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ : ศูนย์บริการวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

๒. วัตถุประสงค์

เป็นหุ่นจำลองที่มีโครงสร้างทางกายวิภาคและสำหรับการใส่ท่อช่วยหายใจทางปากและจมูกแบบยากสำหรับบุคลากรทางการแพทย์ตั้งแต่ผู้เริ่มเรียนรู้จนถึงผู้ที่มีความเชี่ยวชาญที่จะฝึกในรายที่ยากขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้ฝึกทักษะเกิดความรู้ความเข้าใจและนำความรู้ความเข้าใจไปใช้ในการปฏิบัติงานได้จริง

๓. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๓.๑ รายละเอียดทางเทคนิค

๓.๑.๑ หุ่นฝึกทักษะการใส่ท่อช่วยหายใจ จำนวน ๕ ชุด

๓.๑.๑.๑ เป็นหุ่นจำลองศีรษะผู้ใหญ่มีฐานประกอบอยู่ในลักษณะท่าหงาย มีโครงสร้างทางกายวิภาค
สำหรับการใส่ท่อช่วยหายใจทางปากและจมูก

๓.๑.๑.๒ ฟันสามารถถอดออกได้

๓.๑.๑.๓ มีตัวบ่งชี้เมื่อใส่ท่อช่วยหายใจที่ถูกต้องและสำเร็จ

๓.๑.๑.๔ ทักษะที่สามารถฝึก ได้แก่

๓.๑.๑.๔.๑ Airway opening techniques (head tilt, Jaw thrust)

๓.๑.๑.๔.๒ Bag-Valve-Mask ventilation

๓.๑.๑.๔.๓ Pre-intubation airway assessment

๓.๑.๑.๔.๔ “Sniffing position”

๓.๑.๑.๔.๕ การกดของกล่องเสียงภายนอกเพื่อให้ปรับมุมมองของกล่องเสียง (Pressurization of
external larynx to improve the laryngeal view)

๓.๑.๑.๔.๖ การใส่ท่อช่วยหายใจ Intraoral/Intranasal

๓.๑.๑.๔.๗ การใช้ Oropharyngeal airway (OPA)

X  X

X 

X 

X 


- ๓.๑.๑.๔.๘ การใช้ Nasopharyngeal airway (NPA)
- ๓.๑.๑.๔.๙ การใช้ Laryngeal airway mask การใช้กล้องส่องวิดีโอ Laryngoscope
- ๓.๑.๑.๔.๑๐ สามารถยืนยันการใช้เครื่องช่วยหายใจ โดยการสังเกตทรงอกและการขยับของหน้าท้อง หรือการฟังเสียงหน้าอก
- ๓.๑.๑.๔.๑๑ สามารถจำลองสถานการณ์ที่ผิดปกติ โดยการใส่ท่อช่วยหายใจทางหลอดอาหาร และการใส่ท่อหายใจแบบ Unilateral
- ๓.๑.๑.๔.๑๒ ฝึกการยึดท่อหายใจโดยการใส่ไปแล้ว ยืนยันการใส่ Endotracheal tube holder
- ๓.๑.๑.๕ ผลิตจากเรซินชนิดอ่อนนุ่ม แบบ Latex free
- ๓.๑.๑.๖ มีลิงก์เชื่อมต่อซอฟต์แวร์จำลองการใส่ท่อช่วยหายใจแบบสามมิติและภาพเคลื่อนไหว โดยประกอบด้วย
 - ๓.๑.๑.๖.๑ เนื้อหาโดยสังเขปการใส่ท่อช่วยหายใจ (Overview of Endotracheal Intubation)
 - ๓.๑.๑.๖.๒ การใส่เครื่องส่องตรวจกล่องเสียง (Laryngoscope Insertion)
 - ๓.๑.๑.๖.๓ การใส่ท่อช่วยหายใจ (Endotracheal Tube Insertion)
 - ๓.๑.๑.๖.๔ การระบายอากาศ (Ventilation)
- ๓.๑.๑.๗ มีหนังสือรับรองอะไหล่จากโรงงานไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- ๓.๑.๑.๘ มีหนังสือรับรองมาตรฐาน ISO14001 และ ISO9001
- ๓.๑.๑.๙ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนผลิตภัณฑ์อย่างถูกต้องในประเทศไทย
- ๓.๑.๑.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องเสนอยี่ห้อ และประเทศผู้ผลิตที่เสนอให้ครบถ้วน
- ๓.๑.๑.๑๑ บริษัทต้องบริการตรวจเช็คบำรุงรักษาเครื่อง อุปกรณ์ต่าง ๆ ทุก ๆ ๖ เดือนตลอดระยะเวลาการรับประกัน
- ๓.๑.๑.๑๒ เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่า และมีคุณภาพ คุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดในคุณลักษณะเฉพาะ




๓.๒ การรับรองคุณภาพ

รับประกันความชำรุดบกพร่อง ๒ ปี นับจากวันที่ส่งมอบสินค้า โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใด ๆ ทั้งสิ้น

๓.๓ อุปกรณ์และคู่มือการใช้งาน

- ๓.๓.๑ ทุนจำลองใส่ท่อช่วยหายใจ ๑ ชุด
- ๓.๓.๒ Syringe ๑ อัน
- ๓.๓.๓ สารหล่อลื่น ๑ ขวด
- ๓.๓.๔ กระเป๋าบรรจุ ๑ ใบ

X

X

๓.๓.๕ คู่มือการใช้งานภาษาไทย ๑ ชุด

๓.๓.๖ คู่มือการใช้งานภาษาอังกฤษ ๑ ชุด

๓.๔ ข้อกำหนดเพิ่มเติม

๔. คุณสมบัติของผู้ยื่นเสนอราคา

๔.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๔.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๔.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๔.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๔.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๔.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๔.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๔.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้ำหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ำรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลักกิจการร่วมค้ำนั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้ำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้ำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ผู้เข้าร่วมค้ำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

x  x

x 

x 

x 

๕. ระยะเวลาในการเสนอราคา

๕.๑ กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน นับแต่วันที่ยื่นเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๕.๒ กำหนดส่งมอบงานให้แล้วเสร็จ ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้ส่งมอบพัสดุ

๖. แค็ตตาล็อกและหรือรูปแบบรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแค็ตตาล็อกและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (ทั้งสองอย่าง)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแค็ตตาล็อกหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (อย่างใดอย่างหนึ่ง)

๗. แค็ตตาล็อกต้นฉบับประกอบการพิจารณา

ต้องการ (ส่งไม่เกิน ๕ วัน หลังยื่นเสนอราคา)

ไม่ต้องการ

๘. ตัวอย่างพัสดุเพื่อใช้ในการประกอบการพิจารณาผล

ต้องการ (จำนวน ๑ ตัว ส่งไม่เกิน ๕ วัน หลังยื่นเสนอราคา)

ไม่ต้องการ

๙. การส่งเสริมพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ แต่หน่วยงานขอใช้พัสดุที่นำผลิตหรือนำเข้าจากต่างประเทศ

เป็นพัสดุที่ผลิตหรือนำเข้าจากต่างประเทศ เนื่องจากไม่มีผลิตภายในประเทศ

๑๐. การทำสัญญาซื้อขาย


ผู้ชนะการเสนอราคาต้องทำสัญญาซื้อขายภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งให้ลงนามในสัญญา




๑๑. อัตราค่าปรับ

คิดค่าปรับในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ต่อวัน ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

๑๒. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง ๒ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบ โดยผู้ขายต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิม ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

x  x

x  x  x 

๑๓. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

พิจารณาตัดสินจากเกณฑ์ราคา โดยพิจารณาราคารวม

๑๔. สถานที่ส่งมอบ


มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด


ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์จำรัสลักษณ์ เจริญแสน)

ไปราชการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สัจจวรรณท์ พวงศรีเคน)


ลงชื่อ.....กรรมการ
(อาจารย์กมลสิทธิ์ ตรีสอน)


ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธัญลักษณ์ ตั้งธรรมพิทักษ์)


ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปริมมาลา ขำคมเขตต์)