



ประกาศคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
เรื่อง การกำหนดหัวข้อร่างขอบเขตของงาน (TOR) (ครั้งที่ ๒)
รายการ หุ่นจำลองหญิงมีครรภ์ จำนวน ๑๐ ชุด

๑. ความเป็นมา

สืบเนื่องจากมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๕๕ อนุมัติในหลักการโครงการผลิตแพทย์เพิ่มแห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๕๖-๒๕๖๐ ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตแพทย์เพิ่มให้เพียงพอต่อความต้องการด้านบริการทางการแพทย์และสาธารณสุขของประเทศ ลดปัญหาการขาดแคลนแพทย์และแก้ปัญหาการกระจายแพทย์ตามภูมิภาค โดยคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เป็นสถาบันหนึ่งได้ร่วมจัดการศึกษาตามโครงการดังกล่าวด้วย นั้น

เนื่องจากจะมีจำนวนนักศึกษาตามโครงการดังกล่าวเพิ่มขึ้นจากจำนวนที่รับตามแผน ผู้บริหารคณะฯ ในขณะนั้นจึงได้พิจารณาเสนอขอของบประมาณส่วนหนึ่งเพื่อจัดซื้อหุ่นจำลองเพื่อใช้ในกระบวนการจัดการเรียนการสอนและการสอบ รวมทั้งเพื่อให้นักศึกษาแพทย์ได้ใช้พัฒนาทักษะทางคลินิกที่จำเป็นตามหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิตตามเกณฑ์มาตรฐานผู้ประกอบการวิชาชีพเวชกรรมที่แพทยสภากำหนด คือ หุ่นจำลองหญิงมีครรภ์ จำนวน ๑๐ ชุด

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

สำหรับใช้สอนแสดงให้นักศึกษาแพทย์ได้ศึกษาการตั้งครรภ์ และการเปลี่ยนแปลงของทารกในครรภ์

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

- ๓.๑ เป็นผู้มิอาชีพขายพัสดูที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๒ ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อทีมงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
- ๓.๓ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น
- ๓.๔ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่มหาวิทยาลัย-เชียงใหม่และไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันที่ประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- ๓.๕ ต้องเป็นผู้ปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคล หรือ นิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ.๒๕๕๔ ดังนี้

- ๓.๕.๑ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็น ผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- ๓.๕.๒ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- ๓.๕.๓ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๔. แบบรูปรายการ/คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นหุ่นจำลองลำตัวหญิงมีครรภ์ (หุ่นมารดา) ช่วงลำตัวตั้งแต่หน้าท้องถึงต้นขา อยู่ในท่าขาเหยียดพร้อมหุ่นทารก และรถสำหรับฝึกทำคลอด
๒. ตัวหุ่นผลิตจากยางสังเคราะห์คุณภาพสูง ที่มีความยืดหยุ่นและทนทานสูง มีสีใกล้เคียงธรรมชาติ
๓. ภายในตัวหุ่นมีช่องคลอดที่เป็นทางแนวยาวออกไปสู่ปากช่องคลอดขนาดพอดีกับตัวหุ่นทารก เมื่อหุ่นทารกเคลื่อนผ่านผนังช่องคลอด จะมีความแนบรัดกระชับกับหุ่นทารก
๔. ส่วนของอวัยวะเพศหญิง (ปากช่องคลอด) มีขนาดเท่าจริงในเวลาปกติและสามารถยืดขยายออกเมื่อทารกเคลื่อนผ่านออกจากช่องคลอดโดยไม่ฝืนขาด และหดตัวกลับสู่ขนาดเดิมตามปกติเมื่อทารกผ่านช่องคลอดออกไปแล้ว
๕. มีหุ่นจำลองทารกเพศหญิงขนาดใกล้เคียงทารกจริงที่ผลิตจากยางสังเคราะห์คุณภาพสูง มีความอ่อนนุ่มและยืดหยุ่น สามารถจัดทำในการคลอดได้ตามความต้องการของผู้ฝึก เช่น cephalic birth, breech birth และ shoulder dystocia
๖. หุ่นจำลองทารกมีสายสะดือ
๗. ยางสังเคราะห์ที่ใช้ผลิตหุ่นทารก มีคุณสมบัติคืนรูปได้หากมีร่องรอยที่เกิดจากการกดหรือบีบจากการใช้งาน
๘. สามารถกำหนดความยาก-ง่ายในการคลอดได้ตามความต้องการโดยการใช้มือดันตัวทารกจากทางด้านหลัง
๙. มีอุปกรณ์ช่วยจัดทำของทารกเมื่อฝึกทำคลอดท่า shoulder dystocia
๑๐. ฐานรองหุ่นมารดาสามารถยึดติดกับโต๊ะได้โดยไม่เลื่อนเมื่อใช้งาน
๑๑. สามารถใช้ฝึกการล้วงรกได้ โดยมีมดลูกจำลองสำหรับการล้วงรก และมีรกจำลองพร้อมสายรก
๑๒. มดลูกจำลองมีปากมดลูกแคบคล้ายจริงและมีความยืดหยุ่น สามารถนำรกจำลองใส่ไว้ภายในและใช้มือนำรกออกมาได้ทางปากมดลูก
๑๓. เป็นผลิตภัณฑ์จากประเทศออสเตรเลีย ยุโรป หรืออเมริกา
๑๔. มีใบแต่งตั้งการเป็นผู้แทนจากผู้ผลิต
๑๕. รับประกันคุณภาพอย่างน้อย ๑ ปี

อุปกรณ์ประกอบด้วย

- | | |
|--|-------------|
| ๑. หุ่นจำลองมารดา | ๑ ตัว |
| ๒. หุ่นจำลองทารกทำคลอด | ๑ ตัว |
| ๓. รกจำลองพร้อมสายสะดือ | ๑ ตัว |
| ๔. มดลูกหลังคลอดจำลองสำหรับฝึกล้างรก | ๑ ชิ้น |
| ๕. เจลหล่อลื่นสูตรน้ำ | ๑ ขวด |
| ๖. แป้ง | ๑ กระปุก |
| ๗. อุปกรณ์และน้ำยาทำความสะอาดหุ่น | ๑ ชุด |
| ๘. คู่มือการใช้งานภาษาไทย - อังกฤษ อย่างละ | ๑ เล่ม/แผ่น |

๕. ระยะเวลาส่งมอบ : ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๖. วงเงินในการจัดหา : ๒,๑๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน)

ในการเสนอราคาผู้เสนอราคาต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่า ครั้งละ ๔,๐๐๐.-บาท จากราคาสูงสุดของการประกวดราคาฯ และ การเสนอราคาครั้งถัด ๆ ไป ต้องเสนอลดราคาครั้งละไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐.-บาท จากครั้งสุดท้ายที่เสนอลดแล้ว

๗. หน่วยงานรับผิดชอบดำเนินการ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นเป็นลายลักษณ์อักษรโดยเปิดเผยตัว ระบุชื่อ นามสกุลจริง พร้อมทั้งที่อยู่และหมายเลขโทรศัพท์ที่

สามารถติดต่อได้ตามช่องทางดังต่อไปนี้.-

- ๗.๑ หน่วยจัดหาพัสดุ งานพัสดุ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๑๑๐ ถนนอินทวิโรจ ต.ศรีภูมิ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ ๕๐๒๐๐
- ๗.๒ จุดหมายอิเล็กทรอนิกส์ Email Address : medpurch@mail.med.cmu.ac.th
- ๗.๓ โทรสารหมายเลข : ๐๕๓-๒๑๐๑๓๖

ทั้งนี้ภายใน ๓ วันทำการ นับตั้งแต่คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้ลงเผยแพร่เว็บไซต์ เพื่อคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จะได้นำข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะมาพิจารณาต่อไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๖ เดือน เมษายน พ.ศ.๒๕๕๘



(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์วิวัฒน์ นาทเจริญ)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์