



ประกาศคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
เรื่อง การกำหนดหัวข้อร่างขอบเขตของงาน (TOR)
รายการ เครื่องตอบคำถามไร้สาย จำนวน ๑ ชุด

๑. ความเป็นมา

คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้เข้าร่วมในโครงการผลิตแพทย์เพิ่มแห่งประเทศไทย พ.ศ.๒๕๕๖-๒๕๖๐ โดยมีแผนการรับนักศึกษาแพทย์เพิ่มในปี ๒๕๕๖ จำนวน ๕๐ คน ปี ๒๕๕๗-๒๕๕๙ ปีละ ๑๑๓ คน และปี ๒๕๖๐ จำนวน ๑๑๖ คน รวมจำนวน ๕๐๕ คน และได้รับอนุมัติในหลักการจากคณะรัฐมนตรีในคราวประชุมเมื่อวันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๕๕ ให้ดำเนินงานโครงการผลิตแพทย์เพิ่มแห่งประเทศไทย พ.ศ.๒๕๕๖-๒๕๖๐ ได้อนุมัติงบประมาณสำหรับการผลิตแพทย์เพิ่มให้กับสถาบันแพทย์ที่เข้าร่วมโครงการในส่วนของบดำเนินการในลักษณะเงินอุดหนุนทั่วไปอัตรา ๓๐๐,๐๐๐ บาท/คน/ปี เพื่อพัฒนาคุณภาพมาตรฐานการผลิตและงบลงทุนในอัตรา ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท/คน สำหรับคณะแพทยศาสตร์เดิมและอัตรา ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท/คน สำหรับโรงพยาบาลที่เป็นศูนย์ฝึกของนักศึกษาแพทย์เพื่อพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานหรือดำเนินการเพื่อให้บรรลุตามเป้าหมายการผลิตแพทย์เพื่อให้เพียงพอต่อความต้องการ เนื่องจากแพทย์เป็นกำลังคนด้านสาธารณสุขที่สำคัญในระบบสุขภาพของประเทศ

คณะแพทยศาสตร์ จึงมีความประสงค์จะจัดซื้อเครื่องตอบคำถามไร้สาย (Power vote) เพื่อใช้ในการเรียนการสอนของนักศึกษาแพทย์ของโครงการฯ

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อนำไปใช้สำหรับการเรียนการสอนของนักศึกษาแพทย์

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

- ๓.๑ เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๒ ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อทีมงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
- ๓.๓ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๔ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่มหาวิทยาลัยเชียงใหม่และไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันที่ประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือ ไม่เป็นผู้กระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๓.๕ ต้องเป็นผู้ปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคล หรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ 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. รูปแบบรายการและคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ ประกอบด้วยรายการต่อไปนี้

๔.๑.๑ เครื่องรับสัญญาณ(Interactive Receiver)แบบไร้สาย จำนวน ๑๐ เครื่อง

๔.๑.๒ เครื่องส่งสัญญาณ(Interactive Transmitter)แบบไร้สาย แบบแบ่นกดส่งคำตอบจำนวน ๕๐๐ ตัว

๔.๑.๓ เครื่องส่งสัญญาณ (Interactive Transmitter)สำหรับโปรแกรมมิ่ง จำนวน ๑ ชุด

๔.๑.๔ โปรแกรม INCLUDING SOFTWARE AND TRAINING CD จำนวน ๒ ชุด

๔.๒ มีคุณสมบัติทางเทคนิค

๔.๒.๑ เครื่องรับสัญญาณแบบไร้สาย (Interactive Receiver)

- เป็นอุปกรณ์รับสัญญาณแบบไร้สาย (Interactive Receiver)โดยสามารถรองรับ สัญญาณข้อมูลได้ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ช่องสัญญาณในเวลาเดียวกัน
- รองรับคลื่นสัญญาณข้อมูลด้วยคลื่นวิทยุ ระบบ RF(Radio Frequency) จากอุปกรณ์เครื่องส่งสัญญาณ(Interactive Transmitter)แบบไร้สาย
- ใช้คลื่นความถี่ประมาณ ๒.๔ G HZ ในการรับส่งสัญญาณข้อมูล
- สามารถเชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่าน Port USB
- สามารถแสดงคำตอบ ทำงานร่วมกับโปรแกรมนำเสนอ Microsoft PowerPoint โดย แสดงข้อมูลผล ประมวลผลแบบข้อมูลรวมหรือแยกได้
- ความเร็วในการประมวลผลแสดงคำตอบ (Respond speed) ช่วงระหว่าง ๑-๓ ms
- สามารถปรับเปลี่ยนเวลาในการรับคำตอบได้โดยง่าย หลายระดับเวลา

๔.๒.๒ เครื่องส่งสัญญาณแบบไร้สาย (Interactive Transmitter) ชนิดแบ่นกดส่งคำตอบมีปุ่มกด

- เป็นอุปกรณ์ส่งคำตอบระบบไร้สาย ขนาดเล็กกะทัดรัด สามารถพกพาเคลื่อนย้ายได้สะดวก และมีปุ่มเพื่อเลือกคำตอบในการส่งสัญญาณไม่น้อยกว่า ๑๐ ปุ่ม
- ส่งสัญญาณด้วยคลื่นวิทยุระบบ RF (Radio Frequency) ในระยะรัศมีไม่น้อยกว่า ๘๐ เมตร
- ใช้ความถี่ประมาณ ๒.๔ G HZ ในการส่งสัญญาณ
- สามารถกำหนดโปรแกรม รหัส หรือ ชื่อ(Reprogrammable ID No. & NAME) ได้
- ทำงานด้วยแบตเตอรี่ขนาดเล็ก แบบกระดุม

๔.๒.๓ เครื่องรับส่งสัญญาณ (Interactive Transmitter) สำหรับโปรแกรมมิ่ง

- เป็นอุปกรณ์สำหรับโปรแกรมชื่อ และรหัสผู้ใช้ ให้กับอุปกรณ์ เครื่องส่งสัญญาณ คำตอบ (Interactive Transmitter) แบบไร้สาย ด้วยคลื่นวิทยุระบบ RF (Radio Frequency)
- มีอุปกรณ์อ่านชื่อ, รหัสผู้ใช้, รหัสเครื่อง และแรงดันแบตเตอรี่ของอุปกรณ์ เครื่องส่งสัญญาณ แบบไร้สายด้วยคลื่นวิทยุระบบ RF (Radio Frequency)
- เชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านสาย USB
- มีไฟบอกสถานะเวลาใช้งาน

๔.๒.๓ โปรแกรม INCLUDING SOFTWARE AND TRAINING CD

- สามารถรองรับการปฏิบัติการบน OS window XP ได้เป็นอย่างดี
- พร้อมสาธิตอบรมเจ้าหน้าที่

๔.๓ อุปกรณ์ประกอบ

๔.๓.๑ มีกระเป๋าบรรจุพร้อมอุปกรณ์กันกระแทก แยกเป็น ๑๐ กระเป๋า

๔.๓.๒ มีสายเชื่อมต่อระบบพร้อมใช้งาน

๔.๔. เงื่อนไขอื่นๆ

๔.๔.๑ สามารถ Update INCLUDING SOFTWARE ได้ตลอดอายุใช้งาน โดยไม่มีค่าใช้จ่าย

๔.๔.๒ รับประกันไม่น้อยกว่า ๒ ปีรวมแบตเตอรี่ด้วย

๔.๔.๓ ในระยะเวลาประกันบริษัทจะต้องมีการตรวจเช็คปีละ ๒ ครั้ง และกรณีเครื่องชำรุดบริษัทได้รับแจ้ง ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๓ วัน พร้อมมีสำรองอุปกรณ์ในการใช้งานที่มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าด้วย

๔.๔.๔ บริษัทจะสำรองอะไหล่ไว้ไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๔.๕ เป็นผลิตภัณฑ์ภายในประเทศ หรือแถบยุโรป ที่มีศูนย์บริการในประเทศไทย เท่านั้นและแสดงเอกสารแต่งตั้งเป็นตัวแทน

๔.๖ ผู้เสนอราคาแสดงเอกสาร ต้องเป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย

๕. ระยะเวลาการส่งมอบ ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๖. วงเงินในการจัดหา ๓,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (สามล้านห้าแสนบาทถ้วน)

ในการเสนอราคาผู้เสนอราคาต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่า ครั้งละ ๓,๐๐๐.- บาท จากราคาสูงสุดของการประกวดราคาฯ และการเสนอราคาครั้งถัด ๆ ไป ต้องเสนอลดราคาครั้งละ ไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐.-บาท จากครั้งสุดท้ายที่เสนอลดแล้ว

๗. หน่วยงานรับผิดชอบดำเนินการ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น เป็นลายลักษณ์อักษรโดยเปิดเผยตัว ระบุชื่อ นามสกุลจริง พร้อมที่อยู่และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ตามช่องทางดังต่อไปนี้.-

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

ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ.๒๕๕๘


รองศาสตราจารย์ นายแพทย์อัทธนะ ทรัพย์ศิริ
คณบดีคณะแพทยศาสตร์