

ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

๑.๑ ชื่อโครงการ ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การศึกษา จำนวน ๒ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑.๒ ความเป็นมา

ด้วยวิทยาลัยเทคโนโลยีทางการแพทย์และสาธารณสุข กาญจนภิเษก ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ งบลงทุน รายการครุภัณฑ์การศึกษา จำนวน ๒ รายการ ได้แก่ หุ่นช่วยฟื้นคืนชีพแบบพื้นฐาน จำนวน ๑ ชุด ราคา ๓๕๐,๐๐๐ บาท (สามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) และหุ่นใส่ Tube ผู้ใหญ่ แบบมีปอดอยู่ภายนอก Airway Management Trainer Adult จำนวน ๑ ชุด ราคา ๒๐๐,๐๐๐ บาท (สองแสนบาทถ้วน) จึงจำเป็นต้องจัดหาเพื่อสนับสนุนการจัดการเรียนการสอนระดับปริญญาตรี หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาฉุกเฉินการแพทย์ เป็นหลักสูตรเปิดใหม่ ยังไม่มีครุภัณฑ์สำหรับใช้ในการฝึกปฏิบัติการ

๑.๓ วัตถุประสงค์

เพื่อจัดหาหุ่นช่วยฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐาน และหุ่นใส่ Tube ผู้ใหญ่ แบบมีปอดอยู่ภายนอก Airway Management Trainer Adult สำหรับเป็นเครื่องมือในการเรียนการสอนระดับปริญญาตรี หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาฉุกเฉินการแพทย์

๑.๔ วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร ๕๕๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ วิทยาลัยเทคโนโลยีทางการแพทย์และสาธารณสุข กาญจนภิเษก ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของ ผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือ มูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติ

ล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๓. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ

เอกสารแนบ ๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์การศึกษา จำนวน ๒ รายการ

๔. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบ ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. เงื่อนไขและการจ่ายเงิน

จ่ายชำระเงินให้ผู้ขายเป็นงวดเดียว เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุดังกล่าวให้กับวิทยาลัยเทคโนโลยีทางการแพทย์และสาธารณสุข กาญจนภิเษก ครบถ้วน ถูกต้อง ตามสัญญาซื้อขาย และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ทำการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ วิทยาลัยเทคโนโลยีทางการแพทย์และสาธารณสุข กาญจนภิเษก จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา พิจารณาตัดสินจากราคารวม

๗. อัตราค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบพัสดุภายในกำหนด จะต้องชำระค่าปรับในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๘. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่วิทยาลัยได้รับมอบสิ่งของ โดยผู้ขายต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ตั้งเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๙. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

กลุ่มงานบริหารทั่วไปและยุทธศาสตร์ งานพัสดุ วิทยาลัยเทคโนโลยีทางการแพทย์และสาธารณสุข กาญจนภิเษก เลขที่ ๕๖ หมู่ที่ ๑ ตำบลราษฎร์นิยม อำเภอไทรน้อย จังหวัดนนทบุรี ๑๑๑๕๐

(๑) www.kmpht.ac.th

(๒) E-Mail : supplies@kmpht.ac.th

(๓) โทรศัพท์ : ๐ ๒๑๕๐ ๑๒๐๓ – ๘ ต่อ ๑๐๐๐,๒๑๐๖

(๔) โทรสาร : ๐ ๒๑๕๐ ๑๒๐๒

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชฎาวัลย์ รุณเลิศ)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นางสาววันเพ็ญ ยอดคง)

อาจารย์

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นางสาวสถาพร สัตย์เชื้อ)

อาจารย์

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ครุภัณฑ์การศึกษา จำนวน ๒ รายการ
วิทยาลัยเทคโนโลยีทางการแพทย์และสาธารณสุข กาญจนภิเษก

๑. หุ่นช่วยฟื้นคืนชีพแบบพื้นฐาน

จำนวน ๑ ชุด

คุณสมบัติทางเทคนิค

๑. เป็นหุ่นขนาดเท่าคนจริงทำด้วยยางและพลาสติกบริเวณขาทำด้วยฟองน้ำ เพื่อสามารถพับเก็บได้สะดวก
๒. ส่วนที่เป็นผม ใบหน้า และคอของหุ่น สามารถถอดแยกจากกันได้ เพื่อลดค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา และง่ายต่อการทำความสะอาดหลังจากการใช้งาน
๓. มีระบบทางเดินหายใจเสมือนจริงโดยจะต้องแหงนศีรษะเมื่อทำการผายปอด อากาศจึงสามารถเข้าสู่ปอดได้ พร้อมทั้งมีสัญญาณเสียงที่สามารถปรับความดังเบาได้ เมื่อช่วยหายใจในปริมาณที่เหมาะสม และมากเกินไปซึ่งปอดสามารถถอดเปลี่ยนได้
๔. สามารถคลำชีพจรบริเวณคอ (Carotid pulse) ของหุ่น
๕. ใบหน้าและแผงหน้าอกของหุ่นสามารถถอดเปลี่ยนหรือถอดทำความสะอาดได้
๖. วัสดุที่รับแรงในการกดหน้าอกต้องเป็นสปริงที่แข็งแรงเพื่อทนทานต่อการใช้งาน และขณะฝึกปฏิบัติ
๗. อุปกรณ์แสดงผลจอภาพสี มีคุณสมบัติ ดังนี้
 - ๗.๑ สามารถกำหนดสถานการณ์ทำงานของการประเมินผล เช่น กำหนดชื่อผู้เรียน หรือผู้สอบได้
 - ๗.๒ แสดงผลสรุปรวมทั้งหมดของการฝึกปฏิบัติได้ โดยค่าที่ประเมินจะเป็นเปอร์เซ็นต์ซึ่งคำนวณจากความถูกต้องของการกดหน้าอกและการช่วยหายใจ มีคำแนะนำผลการฝึกปฏิบัติเพื่อการพัฒนา และสามารถบันทึกผลได้
 - ๗.๓ สามารถแสดงผลสรุปของแต่ละทักษะเป็นเปอร์เซ็นต์หรือค่าเฉลี่ยได้ ดังนี้
 - ๗.๓.๑ ความลึกในการกดหน้าอก
 - ๗.๓.๒ การคืนมือ
 - ๗.๓.๓ อัตราความเร็วในการกดหน้าอก
 - ๗.๓.๔ Flow Fraction
 - ๗.๓.๕ ปริมาตรในการช่วยหายใจ

เงื่อนไขเฉพาะ

๑. บรรจุภัณฑ์สินค้าเป็นไปตามมาตรฐานของบริษัท
๒. มีชุดทำความสะอาด จำนวน ๑ ชุด
๓. ผู้ขายที่เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการมีช่างผู้ชำนาญ (service engineer) ที่ผ่านการฝึกอบรมและสามารถซ่อมหุ่น/ผลิตภัณฑ์/รุ่นที่เสนอ
๔. ผู้ขายที่เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
๕. มีหนังสือคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด
๖. ผู้ขายที่เสนอราคาต้องปรับปรุง (Upgrade) software version โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
๗. ผู้ขายที่เสนอราคาต้องมีการสำรองอะไหล่จากผู้ผลิตไม่น้อยกว่า ๕ ปี และมีเอกสารยืนยันการสำรอง อะไหล่จากบริษัทผู้ผลิต
๘. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน

๙. ผู้ขาย...

๙. ผู้ขายที่เสนอราคาต้องจัดการฝึกอบรมบุคลากรผู้เกี่ยวข้องเพื่อให้สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี
๑๐. ในระยะประกันหากเกิดการขัดข้องด้วยประการใด เนื่องจากการใช้งานตามปกติผู้ขายจะต้องส่งช่างของผู้ขาย เข้ามาตรวจเช็คเบื้องต้นภายใน ๗ วัน และถ้าหากผู้ขาย ไม่สามารถซ่อมหุ่นให้แล้วเสร็จได้ภายใน ๗ วัน จะต้องมีการนำให้วิทยาลัยเทคโนโลยีทางการแพทย์และสาธารณสุข กาญจนภิเษก ใช้งานจนกว่าจะซ่อมเสร็จ
๑๑. รับประกันความชำรุดบกพร่อง ๑ ปี

**๒. หุ่นใส่ Tube ผู้ใหญ่ แบบมีปอดอยู่ภายนอก Airway Management Trainer Adult จำนวน ๑ ชุด
คุณสมบัติทางเทคนิค**

๑. เป็นหุ่นสำหรับใส่ท่อช่วยหายใจผู้ใหญ่ (Intubation) ทั้งสามารถฝึกทาง Ventilation และ Suction ได้ในชุดเดียวกัน
๒. คุณสมบัติด้าน Intubation
 - ๒.๑ ออกแบบเพื่อการฝึกด้าน Intubation ที่มีขั้นตอน และวิธีการที่สมบูรณ์ และเสมือนจริงทุกประเภท เช่น
 - Tracheal ทั้ง Oral และ Nasal
 - Pharyngeal ,Esophageal ทั้ง Oral และ Nasal
 - ๒.๒ มีลักษณะทางกายวิภาคที่เหมือนจริง คือ Nostrils ,lips ,teeth ,tongue, Pharynx ทั้ง Oral และ Nasal ,larynx ที่มี glottis เปิดได้ vallecula ,arytenoids ,vocal cords ,sub glottis ,cricoid ring ,trachea ,carina ,elastic lung ,esophagus and stomach
 - ๒.๓ มีลักษณะการจัดท่าของศีรษะเหมือนจริง เช่น การยัด หักงอ ขยับหมุนได้
 - ๒.๔ สามารถทำ cricoid pressure ได้
 - ๒.๕ สามารถกำหนดข้อยุ่งยาก เช่น Laryngospasm และเสียงเตือนหากมีแรงกดมากเกินไปบนฟัน
 - ๒.๖ สามารถตรวจสอบหลังการใส่ท่อหลอดลม
 - ปอดขยายเมื่อให้ลมหายใจ
 - ใช้หูฟังเสียงหายใจ
 - ใช้กล้องส่องหลอดลมตรวจสอบ
๓. คุณสมบัติด้าน Ventilation
 - ๓.๑ สามารถเปิดทางเดินหายใจ
 - กดหน้าผาก
 - ยกคาง
 - ยกคอ
 - ยกขากรรไกร (Jaw Thrust)
 - ๓.๒ สามารถช่วยหายใจที่ไม่ได้ใช้เครื่องมือที่เจาะผ่านเข้าไป เช่น
 - ปากเป่าปาก
 - ปากเป่าจุก
 - ปากเป่าผ่านหน้ากาก
 - ถูช่วยหายใจ
 - ๓.๓ สามารถล้างทำความสะอาด หลังการฝึกช่วยหายใจ

๔. คุณสมบัติด้าน Suction สามารถฝึกการดูดของเหลวจาก

- Oral cavity
- Oral-nasopharynx
- Oral-nasotracheal โดยทาง Endotracheal Tube

๕. ปอดจำลองมีส่วนผสมจากยาง หรือดีกว่า มีลักษณะรูปทรงคงตัว เสมือนปอดมนุษย์

เงื่อนไขเฉพาะ

๑. มีถุงจำลองกระเพาะอาหารและสามารถใส่ของเหลวจำลองอาเจียนได้ เพื่อใช้ฝึกทักษะการดูดของเหลวจากกระเพาะอาหาร

๒. มีโมเดลจำลองทางเดินหายใจเสมือนจริงแยกจากตัวหุ่น เพื่อใช้ในการสอนสาธิตตัวหุ่นติดตั้งอยู่บนฐานที่แข็งแรง

๓. มีฐาน หรือแท่นวางรองรับหุ่น

๔. หุ่นดังกล่าวบรรจุในกล่อง / กระเป๋าที่แข็งแรง ทนทาน มีหูหิ้ว

๕. มีชุดทำความสะอาด จำนวน ๑ ชุด

๖. มีสารหล่อลื่น จำนวน ๑ ชุด

๗. ผู้ขายที่เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการมีช่างผู้ชำนาญ (service engineer) ที่ผ่านการฝึกอบรมและสามารถซ่อมหุ่น/ผลิตภัณฑ์/รุ่นที่เสนอ

๘. ผู้ขายที่เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๙. มีหนังสือคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด

๑๐. ผู้ขายที่เสนอราคาต้องมีการสำรองอะไหล่จากผู้ผลิตไม่น้อยกว่า ๕ ปี และมีเอกสารยืนยันการสำรองอะไหล่จากบริษัทผู้ผลิต

๑๑. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน


๑๒. ผู้ขายที่เสนอราคาต้องจัดการฝึกอบรมบุคลากรผู้เกี่ยวข้องเพื่อให้สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี

๑๓. ในระยะประกันหากเกิดการขัดข้องด้วยประการใด เนื่องจากการใช้งานตามปกติผู้ขายจะต้องส่งช่างของผู้ขาย เข้ามาตรวจเช็คเบื้องต้นภายใน ๗ วัน และถ้าหากผู้ขาย ไม่สามารถซ่อมหุ่นให้แล้วเสร็จได้ภายใน ๗ วัน จะต้องมีหุ่นมาให้วิทยาลัยเทคโนโลยีทางการแพทย์และสาธารณสุข กาญจนภิเษก ใช้งานจนกว่าจะซ่อมเสร็จ

๑๔. รับประกันความชำรุดบกพร่อง ๑ ปี

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชฎาวัลย์ รุณเลิศ)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาววันเพ็ญ ยอดคง)
อาจารย์

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวสถาพร สัตย์ชื่อ)
อาจารย์