

ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
โครงการ เครื่องจักรและตัดด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง ตำบลตลาด อำเภอเมืองมหาสารคาม จังหวัด
มหาสารคาม จำนวน 1 ชุด

1. ความเป็นมา

เนื่องจากห้องผ่าตัด โรงพยาบาลสุทธาเวช ได้เปิดให้บริการผ่าตัดทั้งในเวลาและนอกเวลาราชการ ทำให้อุปกรณ์ไม่เพียงพอต่อการใช้งานสำหรับการผ่าตัดศัลยกรรมทั่วไป จึงมีความจำเป็นต้องใช้เครื่องจ่ายพลังงานคลื่นวิทยุให้อุปกรณ์การจี้และตัดด้วยไฟฟ้า ซึ่งใช้ในการผ่าตัดแบบเปิดหรือการผ่าตัดภายใต้กล้อง เพื่อจี้ปิดเส้นเลือด ตัด จับและเลาะเนื้อเยื่อชนิดต่างๆ นอกจากนี้ตัวเครื่องยังสามารถจ่ายพลังงานเพื่อให้อุปกรณ์การจี้และตัดด้วยคลื่นความถี่สูง

2. วัตถุประสงค์

เพื่อจี้ปิดเส้นเลือด ตัด จับและเลาะเนื้อเยื่อชนิดต่างๆ

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 ไม่คุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย



3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า 1 ล้านบาท

(3) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(4) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอจนถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน

(5) กรณีตาม (1) - (4) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(5.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(5.1) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2561

4. คุณสมบัติและรายละเอียด

คุณสมบัติเฉพาะ (ประกอบด้วยการทำงานสองระบบในเครื่องเดียว)

4.1 หลักการทำงานของระบบการจีและตัดด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง

4.1.1 ในขณะที่เครื่องทำงานกระแสไฟฟ้าจะส่งผ่านไปยังด้ามจี ภายในด้ามจีจะมี Acoustic Transducer ซึ่งเป็นตัวเปลี่ยนพลังงานไฟฟ้าให้เป็นพลังงานกลทำให้เกิดการยืดและหดตัวของ piezoelectric material อยู่ตลอดเวลาจึงเกิดการส่งผ่านพลังงานไปตามแนวยาวของใบมีดหรือหัวจีของเครื่องจีและตัดด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง

4.1.2 ใบมีดหรือหัวจีของเครื่องจีและตัดด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงจะถูกสั่นสะเทือนไปตามแนวยาวด้วยความถี่ไม่น้อยกว่า 55.5 กิโลเฮิรตซ์ (55,500 รอบต่อวินาที) ทำให้เกิดประสิทธิภาพในการตัดและด้วยการสั่นสะเทือนนี้ทำให้สามารถจีห้ามเลือดเส้นเลือดขนาดสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 5 มิลลิเมตร จากการจับตัวกันเป็นก้อนของเลือดและเนื้อเยื่อโปรตีนการหยุดไหลของเลือดเกิดในขณะที่ใบมีดหรือหัวจีจีกับเนื้อเยื่อทำให้โมเลกุลของคอลลาเจน(Collagen) ที่อยู่ภายในเนื้อเยื่อเกิดการสั่นสะเทือนและเปลี่ยนสภาพ (Denature) เป็น Coagulum ทำให้สามารถจีห้ามเลือดได้ การจีและตัดนี้สามารถเกิดได้ที่อุณหภูมิไม่สูงกว่า 100 องศาเซลเซียส



จึงลดการถูกทำลายของเนื้อเยื่อและอวัยวะข้างเคียง (Minimal Lateral Tissue Damage) และไม่มีกระแสไฟฟ้าผ่านไปยังตัวผู้ป่วยการผ่าตัดจึงมีความปลอดภัยมากขึ้น

4.2 หลักการทำงานของระบบการจี้และตัดแอดวานซ์ไบโพลาร์

4.2.1 สามารถใช้ในการตัด (Cut) และจี้ปิดหลอดเลือด (Seal) หนีบจับเนื้อเยื่อ (Grasp) และผ่าเนื้อเยื่อ (Dissect) สำหรับการผ่าตัดแบบเปิด (Open Surgery) และแบบส่องกล้อง (Laparoscopic) ในการผ่าตัด ศัลยกรรมทั่วไป สูติรีเวช ระบบทางเดินปัสสาวะ โรคทางทรวงอก และโรทางหลอดเลือดดำจัดสามารถจี้ตัดเส้นเลือดได้ขนาดสูงสุดเส้นผ่าศูนย์กลาง 7 มม.

4.2.2 ระบบการจี้และตัดแอดวานซ์ไบโพลาร์มีระบบช่วยตรวจจับการเปลี่ยนแปลงของเนื้อเยื่ออย่างต่อเนื่องและตอบสนองด้วยพลังงานในปริมาณที่เหมาะสมเพื่อมอบความแม่นยำและประสิทธิภาพที่ดีในการจี้ตัด (Adaptive Tissue Technology) ทำให้ลดการเกิดควัน, ลดการไหม้เกรียมของเนื้อเยื่อ

4.2.3 แกนกลางของปากคีบของหัวจี้มีร่องสำหรับให้ใบมีดวิ่งผ่านเพื่อใช้ในการตัดเนื้อเยื่อหรือเส้นเลือด และภายในปากคีบมีการเคลือบجليโคนจึงลดการเกาะติดเนื้อเยื่อหรือเส้นเลือดบริเวณปากเครื่องมือได้ตอนปิดปากเครื่องมือบริเวณปากเครื่องมือจะมี compression สูงขึ้นเนื้อเยื่อหรือเส้นเลือดก็จะได้รับแรงบีบกดที่สูงทำให้สามารถเชื่อมปิดหลอดเลือดที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางขนาดไม่เกิน 7 มิลลิเมตรได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงและสามารถทนแรงดันเลือดขณะที่หัวใจบีบตัว (Systolic pressure) ได้ไม่น้อยกว่า 10 เท่า

4.2.4 โครงสร้างระบบการจี้และตัดแอดวานซ์ไบโพลาร์มีระบบช่วยตรวจจับการเปลี่ยนแปลงของเนื้อเยื่ออย่างต่อเนื่องและตอบสนองด้วยพลังงานในปริมาณที่เหมาะสม ทำให้ความร้อนกระจายออกจากขอบนอกของปากคีบไม่เกินไปกว่า 2 มิลลิเมตร เพื่อลดการถูกทำลายของเนื้อเยื่อหรืออวัยวะข้างเคียงจากการกระจายของความร้อน

4.3 เครื่องกำเนิดพลังงาน (Generator G11)

4.3.1 มีขนาดกว้างไม่เกิน 14 นิ้ว X ยาวไม่เกิน 14 นิ้ว X สูงไม่เกิน 6 นิ้ว

4.3.2 น้ำหนักไม่เกิน 6 กิโลกรัม

4.3.3 กำลังไฟฟ้า 100-240 V, 60/50 Hz, 500 VA

4.3.4 มีสวิตช์ปิด/เปิดเครื่อง เมื่อเปิดเครื่องจะมีไฟแสดงที่สวิตช์

4.3.5 มีหน้าจอระบบสัมผัส เพื่อแสดงระบบข้อมูลและใช้ปรับควบคุมและตั้งค่าให้เหมาะกับการใช้งาน

4.3.6 มีที่เสียบต่อ Connector หรืออุปกรณ์ชนิดต่างๆ

4.3.7 มีที่เสียบต่อปลั๊กไฟของที่ควบคุมการทำงานด้วยเท้า

4.4 ที่ควบคุมการทำงานด้วยเท้า (Generator Foot switch)

4.4.1 มีแป้นเหยียบสำหรับควบคุมการทำงานระดับต่ำของระบบการจี้และตัดด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง และควบคุมการทำงานระบบการจี้ตัดด้วยพลังงานคลื่นวิทยุ

4.4.2 มีแป้นเหยียบ MAX (RIGHT PEDAL) สำหรับรองรับการทำงานของระบบการจี้และตัดด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงเพื่อควบคุมพลังงานระดับสูงสุด (maximum power)

4.4.3 หัวจี้ตัดแบบกรไกรโค้ง 9 ซม. (Harmonic FOCUS+ shear. HAR9F) เป็นอุปกรณ์เครื่องมือผ่าตัดประกอบกับเครื่องจี้ตัดโดยคลื่นความถี่สูง (Harmonic) เพื่อใช้เลาะ (DISSECTION), เนื้อเยื่อ (GRASPING)



ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) (งานซื้อ/จ้าง/เช่า ที่มีใช้งานก่อสร้าง)

และสามารถตัดเส้นเลือด (Cut and Coagulation) ที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางได้ถึงใช้กับการผ่าตัดแบบเปิดทั่วไป (Open Surgery)

4.4.3.1 หัวจับตัดกรรไกรโค้ง มีความยาวตั้งแต่ก้านจนถึงปลายอุปกรณ์ยาว 9 ซม. พร้อมปุ่มควบคุมการทำงานจับลักษณะคล้ายกรรไกร

4.4.3.2 ใบมีดด้านที่ใช้ตัด มีลักษณะโค้งเรียบ มีความยาว 16 มม. ในการปรับมุมและตำแหน่งการจับในขณะผ่าตัด ทำให้เกิดความแม่นยำในการเลาะจับและ

4.4.3.3 ด้ามจับมีปุ่มควบคุมการทำงานด้วยมือ 2 ปุ่ม คือ MAX และ MIN เพื่อเลือกควบคุมการขึ้นและตัดเนื้อเมื่อได้อย่างเหมาะสมและสะดวกในการขณะใช้งานควบคุมการทำงานด้วยเท้าทางแป้นเหยียบ (foot switch) ก็ได้เช่นกัน

4.4.4 มีระบบการปรับลดพลังงานอัตโนมัติ (Adaptive Tissue Technology) เมื่อเนื้อเยื่อถูกจี้จนเชื่อมปิดและพร้อมตัดตัวเครื่องจะส่งเสียงเตือนบอกเซนเซอร์ที่ตัวด้ามจะส่งสัญญาณไปที่ตัวเครื่องให้ปรับลดพลังงานลงทำให้ช่วยลดอุณหภูมิที่ปลายปากเครื่องมือ ลดการเกิดควัน ลดเนื้อเยื่อไหม้ติดที่ปากเครื่องมือและสามารถตัดเนื้อเยื่อได้อย่างรวดเร็ว

4.4.5. รถเข็นสำหรับวางเครื่องภายในประเทศ (Generator Cart).

5. ข้อกำหนดเพิ่มเติม

5.1 ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

5.2 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารแสดงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และรายละเอียดสินค้า (แค็ตตาล็อก) เพื่อประกอบการพิจารณา โดยจะต้องเขียนลำดับเลขหน้า และ เลขข้อ พร้อมขีดเส้นใต้ข้อความลงในเอกสารแสดงคุณลักษณะและรายละเอียดสินค้า (แค็ตตาล็อก) ของผู้ยื่นข้อเสนอ ให้ตรงตามเลขข้อในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และรายละเอียดสินค้าที่กำหนดไว้ในร่างขอบเขตงานของมหาวิทยาลัย รวมทั้งจะต้องจัดทำลงในแบบตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะที่แนบให้ครั้งนี้

5.3 เมื่อการติดตั้งแล้วเสร็จ ผู้ส่งมอบจะต้องทำความสะอาด และปรับปรุงสภาพพื้นที่ โครงสร้างต่าง ๆ วัสดุอุปกรณ์ และสิ่งที่ประกอบกับอาคาร ที่ได้รับผลกระทบจากการติดตั้งครั้งนี้ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีดังเดิม

5.4 เพื่อความสะดวกในการติดต่อบริการหลังการขาย กรณีที่เป็นสินค้าคงทนถาวร ผู้ส่งมอบต้องติดต่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ไลน์สินค้าด้วยวัสดุชนิดติดแน่นไม่ลอกง่าย

6. กำหนดเวลาส่งมอบ

ต้องส่งมอบและติดตั้งพร้อมทดสอบจนสามารถใช้งานได้เต็มประสิทธิภาพ ให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาไม่เกิน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

7. กำหนดยื่นราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า.....120.....วัน นับแต่วันยื่นราคาสุดท้าย โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้มีสิทธิยื่นข้อเสนอจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

8. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ (เลือกเกณฑ์ข้อใดข้อหนึ่ง)

8.1 (/) ใช้หลักเกณฑ์ ราคา โดยจะพิจารณาจากราคารวม

8.2 () ใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น โดยมีน้ำหนักคะแนน ดังนี้

8.2.1 ต้นทุนของพัสดุนั้นตลอดอายุการใช้งาน

น้ำหนัก.....



8.2.2 มาตรฐานของสินค้าหรือบริการ	น้ำหนัก.....
8.2.3 บริการหลังการขาย	น้ำหนัก.....
8.2.4 พัสตุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน	น้ำหนัก.....
8.2.5 การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ	น้ำหนัก.....
8.2.6 ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่น	น้ำหนัก.....

9. วงเงินงบประมาณในการจัดซื้อจัดจ้าง

9.1 วงเงินงบประมาณ เป็นเงิน 1,550,000 บาท (หนึ่งล้านห้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

9.2 ราคากลาง (ราคาอ้างอิง) เป็นเงิน 1,616,666.67 (หนึ่งล้านหกแสนหนึ่งหมื่นหกพันหกร้อยหกสิบหกบาทหกสิบเจ็ดสตางค์)

10. เงื่อนไขการส่งมอบ

- (/) ส่งมอบครบถ้วนทั้งหมดครั้งเดียว ตามระยะเวลาที่กำหนดในสัญญา
() ส่งมอบเป็นงวด ตามที่กำหนดในสัญญา
() ส่งมอบตามเงื่อนไขที่กำหนดในสัญญา

11. สถานที่ส่งมอบหรือติดตั้ง

ณ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ตำบลตลาด อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม

12. การจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัย จะจ่ายเงินให้กับคู่สัญญาเมื่อได้รับมอบสิ่งของถูกต้อง ครบถ้วนตามที่กำหนดในสัญญา

13. อัตราค่าปรับ

ผู้ขายหรือผู้รับจ้างหรือผู้ให้เช่า จะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อหรือผู้ว่าจ้างหรือผู้เช่า เป็นรายวันในอัตรา ร้อยละ.....0.20.....บาท ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายหรือผู้รับจ้างหรือผู้ให้เช่า ได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อหรือผู้ว่าจ้างหรือผู้เช่า ถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

14. กำหนดระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

ต้องรับประกันคุณภาพสินค้า พร้อมอะไหล่และบริการต่าง ๆ ไม่น้อยกว่า.....2.....ปี นับจากวันที่ตรวจรับไว้ครบถ้วนถูกต้อง

15. ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

ชื่อผู้ติดต่อ : นางสาวจิราพร มูลสูตร

โทรศัพท์ : 0 4302 1021 ต่อ 7723,8036

ที่อยู่เจ้าของงาน/โครงการ : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

งานพัสดุ โทรศัพท์ : 0 4302 1021

หากท่านต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นเกี่ยวกับงานจัดซื้อจัดจ้างดังกล่าวข้างต้น โปรดให้ความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษรโดยเปิดเผยตัว ส่งไปยังหน่วยงานของรัฐทางที่อยู่อีเมล medicine.egp@msu.ac.th ภายในระยะเวลาตามที่กำหนดในประกาศการจัดซื้อจัดจ้างโครงการนี้

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นายเฉลิมพล โพธิ์กุล)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(น.ส.ธณัฐภรณ์ พรหมดอนก่อ)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(น.ส.เสาวลักษณ์ แสนโสภาก)

(ลงชื่อ)..........กรรมการและเลขานุการ
(น.ส.จิราพร มูลสูตร)

