

ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
โครงการจัดซื้อ เครื่องดมยาสลับแบบซับซ้อนพร้อมระบบจ่ายก๊าซแบบวงจรปิด
จำนวน 1 เครื่อง

1. ความเป็นมา

หน่วยวิสัญญี โรงพยาบาลสุทธาเวช ให้บริการระงับความรู้สึกแก่ผู้มารับบริการที่มาผ่าตัด โดยปัจจุบันมีเครื่องดมยาสลับไม่เพียงพอต่อการให้บริการระงับความรู้สึกประจำห้องผ่าตัด ซึ่งเปิดบริการทั้งหมด 6 ห้อง และพบปัญหาเครื่องมืออยู่ปัจจุบันชำรุด ขาดเครื่องสำรองสำหรับการใช้งานกรณีฉุกเฉินตามมาตรฐานการระงับความรู้สึกในห้องผ่าตัด

2. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้เป็นเครื่องมือหลักในการระงับความรู้สึกที่ให้ความปลอดภัยอย่างสูงแก่ผู้ป่วยตั้งแต่เด็กแรกเกิดจนถึงผู้ใหญ่ที่มารับการผ่าตัดทั่วไปและการผ่าตัดซับซ้อน

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้ผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตาม สัญญามากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

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

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

- (1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบาท 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 ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ 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

เครื่องดมยาสลบแบบซับซ้อนพร้อมระบบจ่ายก๊าซแบบวงจรปิด จำนวน 1 เครื่อง
มีอุปกรณ์ประกอบการใช้งานดังนี้

1. คุณสมบัติทั่วไป

เครื่องดมยาสลบพร้อมเครื่องช่วยหายใจขณะดมยาสลบ ชนิดควบคุมการจ่ายก๊าซและน้ำยาสลบเหลวอัตโนมัติ เพื่อใช้ในการดมยาสลบผู้ป่วยตั้งแต่เด็กแรกเกิดจนถึงผู้ใหญ่ที่มารับการผ่าตัดทั่วไปและการผ่าตัดซับซ้อน สามารถรองรับการดมยาสลบด้วยเทคนิค Low flow, Minimum flow และ Target Controlled Anesthesia ได้อย่างปลอดภัย

2. คุณสมบัติเฉพาะ

- 2.1. สามารถใช้งานได้กับผู้ป่วยตั้งแต่เด็กแรกเกิดถึงผู้ใหญ่
- 2.2. ตัวเครื่องประกอบด้วยโครงรถที่มีความแข็งแรง มีล้อ และมีที่ห้ามล้อเป็นระบบ Central Brake
- 2.3. เครื่องมีลิ้นชักอย่างน้อย 1 ลิ้นชักสำหรับใส่อุปกรณ์
- 2.4. มีจอภาพติดตามการทำงานของการทำงานของหายใจ และค่าก๊าซต่างๆ โดยแสดงค่าเป็นตัวเลข และ กราฟ
- 2.5. มีแบตเตอรี่สำรองสามารถทำงานได้ไม่น้อยกว่า 30 นาที
- 2.6. สามารถใช้ได้กับกระแสลับ 220 โวลต์ ความถี่ 50 เฮิร์ตซ์
- 2.7. มีถังสำรองก๊าซออกซิเจนที่ติดตั้งอยู่ด้านหลังของเครื่อง

3. คุณสมบัติเทคนิค

3.1 เครื่องดมยาสลบ

3.1.1 มีช่องสำหรับติดตั้งเครื่องทำน้ำยาดมสลบเหลวให้กลายเป็นไอชนิดควบคุมด้วยระบบ Electronic ให้พร้อมใช้งานได้อย่างน้อย 2 เครื่อง

3.1.2 มีวาล์วสำหรับให้ออกซิเจนฉุกเฉิน (Oxygen Flush Valve) จ่ายที่อัตราการไหลของก๊าซมากกว่า 35 ลิตร/นาที โดยสามารถควบคุมได้จากฝั่งซ้ายหรือขวาได้

3.1.3 มีสายต่อนำก๊าซเสียออกจากเครื่องต่อเข้ากับระบบ Scavenging ของโรงพยาบาล

3.1.4 มีระบบตรวจสอบเครื่อง (Self-Test) ก่อนเริ่มใช้งานแบบอัตโนมัติ และสามารถตั้งเวลา Self-Test ล่วงหน้าได้

3.1.5 มีระบบ Auto Control Mode (Target Control Anesthesia) เป็นโหมดที่ช่วยให้เครื่องดมยาสลบควบคุมการจ่าย Fresh Gas และน้ำยาดมสลบแบบอัตโนมัติ โดยผู้ใช้งานกำหนด Target ที่ต้องการ

3.2 เครื่องปรับอัตราการไหลของก๊าซ

3.2.1 มีระบบควบคุมอัตราการไหลของก๊าซ (Flowmeter) เป็นแบบ Electronic โดยสามารถเลือกการจ่ายก๊าซได้ 2 แบบ คือ Fresh gas control และ Auto control โดยสามารถอ่านค่าอัตราการไหลของก๊าซเป็นตัวเลขแสดงบนจอภาพ

3.2.2 สามารถปรับอัตราการไหลของก๊าซรวมทั้งหมด (Total Fresh gas flow) ได้ในช่วง 0.25 ถึง 18 ลิตรต่อนาทีหรือกว้างกว่า

3.2.3 มีระบบนิรภัยควบคุมอัตราส่วนการไหลของก๊าซระหว่างไนตรัสออกไซด์และออกซิเจนป้องกันไม่ให้ความเข้มข้นของออกซิเจนต่ำกว่า 25 เปอร์เซ็นต์

3.2.4 สามารถปรับอัตราการไหลของออกซิเจนจาก Auxiliary Oxygen ได้ตั้งแต่ 0 – 16 ลิตรต่อนาที

3.2.5 สามารถปรับอัตราการไหลของออกซิเจนจาก Oxygen Safety Flow ได้ตั้งแต่ 0 – 12 ลิตรต่อนาที

3.3 ระบบส่งก๊าซสู่ผู้ป่วย

3.3.1 มีภาชนะบรรจุ Sodalime 1 ชั้น โดยมีความจุอย่างน้อย 1.5 ลิตร

3.3.2 มีวาล์วปรับแรงดัน (APL valve) ใน Mode MAN/ Spontaneous

3.4 เครื่องช่วยหายใจ (Ventilator)

3.4.1 ใช้หลักการแบบ Electrically driven และ Electronically controlled turbo ventilation หรือเทียบเท่า

3.4.2 สามารถเลือกตั้งวิธีการช่วยหายใจของเครื่อง (mode) ดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย

3.4.2.1 Manual/Spont

3.4.2.2 Volume Control AutoFlow

3.4.2.3 Volume Control (VC)

3.4.2.4 Pressure Control (PC)

3.4.2.5 SIMV

3.4.2.6 CPAP

3.4.2.7 Smart Ventilation Control (SVC)

3.4.3 มีฟังก์ชัน Pause Gas เมื่อต้องการหยุดจ่ายก๊าซระหว่างใช้งาน

3.4.4 มี Smart Ventilation Control (SVC) เป็นระบบที่ช่วยควบคุมการ Ventilate ผู้ป่วยแบบอัตโนมัติตาม Ventilation Target

3.4.5 มีฟังก์ชัน Cardiac Bypass Mode

3.4.6 ความสามารถในการช่วยหายใจของเครื่องมีดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย

จ.อ. 3 ต.ก.ก.

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

3.4.6.1 สามารถปรับตั้งปริมาตรหายใจ (tidal volume) ได้อย่างน้อย 20-1,500 มิลลิลิตร

3.4.6.2 สามารถปรับตั้งอัตราการหายใจได้อย่างน้อย 3-80 ครั้งต่อนาที

3.4.6.3 สามารถปรับตั้งอัตราส่วนเวลาในการหายใจเข้าต่อการหายใจออก (I:E ratio) ได้โดยทางตรงหรือทางอ้อม และมีค่าต่ำสุดไม่ต่ำกว่า 1:4 และสูงสุดไม่น้อยกว่า 4:1

3.4.6.4 สามารถปรับตั้งค่า PEEP ได้ตั้งแต่ 3 จนถึงอย่างน้อย 20 เซนติเมตรน้ำ

3.4.6.5 ปรับตั้งค่า CPAP ได้ตั้งแต่ 0 จนถึงอย่างน้อย 10 เซนติเมตรน้ำ

3.4.6.6 สามารถปรับตั้งค่าแรงดันในทางเดินหายใจช่วงหายใจเข้า (inspiratory pressure) ได้สูงสุด 70 เซนติเมตรน้ำ

3.4.6.7 สามารถตั้งค่า Pressure rise time (Slope) ได้ตั้งแต่ 0-2 วินาที

3.4.6.8 เครื่องสามารถจ่าย inspiratory flow ได้สูงสุด 180 ลิตรต่อนาที

3.5 ภาคแสดงข้อมูล

3.5.1 มีภาคควบคุมการทำงานและแสดงผลเป็นจอภาพชนิดควบคุมการทำงานด้วยระบบสัมผัสมีขนาดเส้นทแยงมุมไม่น้อยกว่า 20 นิ้ว สามารถแสดงค่าเป็นตัวเลขและรูปคลื่นได้พร้อมกันไม่น้อยกว่า 3 รูปคลื่น

3.5.2 ภาคแสดงผลสามารถแสดงข้อมูลต่าง ๆ ดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย

3.5.2.1 รูปคลื่นของการหายใจ

3.5.2.2 Virtual flow tubes

3.5.2.3 Pressure-volume loop / Flow-volume loop

3.5.2.4 ก๊าซจากลมหายใจเข้าและออก ได้แก่ คาร์บอนไดออกไซด์, ออกซิเจน และไธระเหยของน้ำยาสลบเหลว

3.5.2.5 ค่าที่เกี่ยวข้องกับการหายใจได้แก่ Minute volume, Tidal volume, Respiratory rate, PEEP

3.5.2.6 Lung compliance และ Resistance

3.5.2.7 ค่าที่เกี่ยวข้องกับก๊าซจากเครื่องดมยาสลบ ได้แก่อัตราการไหลของก๊าซออกซิเจน ไนโตรออกไซด์ และอากาศอัด ค่าแรงดันของก๊าซต่าง ๆ จากระบบจ่ายก๊าซส่วนกลางและ ถึงสำรอกก๊าซ

3.5.2.8 ค่าการวิเคราะห์ค่าก๊าซในลมหายใจเข้าและออก ได้แก่ค่าออกซิเจน ไนโตรออกไซด์ และคาร์บอนไดออกไซด์ รวมทั้งไธระเหยของน้ำยาดมสลบอย่างน้อย 2 ชนิด (จำแนกชนิดของยาโดยอัตโนมัติ)

4. อุปกรณ์ประกอบการใช้งานต่อเครื่องดมยาสลบ 1 เครื่อง

4.1 ชุด Breathing Circuit แบบ Disposable

4.1.1 สำหรับผู้ใหญ่

จำนวน 20 ชุด

4.1.2 สำหรับเด็ก

จำนวน 10 ชุด

4.2 หน้ากากดมยาสลบขนาดเล็ก, กลาง, ใหญ่

ขนาดละ 1 ชิ้น

4.3 สายรัดหน้ากากสำหรับผู้ใหญ่

จำนวน 1 เส้น

4.4 Flow sensor

จำนวน 10 ชิ้น

4.5 Sampling line

จำนวน 20 เส้น

4.6 Water trap

จำนวน 12 ชิ้น

4.7 สายนำก๊าซออกซิเจน พร้อมหัวต่อกับระบบจ่ายกลาง

จำนวน 1 ชุด

4.8 สายนำก๊าซไนโตรออกไซด์ พร้อมหัวต่อกับระบบจ่ายกลาง

จำนวน 1 ชุด

4.9 สายนำอากาศอัด พร้อมหัวต่อกับระบบจ่ายกลาง

จำนวน 1 ชุด

- 4.10 ถังก๊าซสำรอง ขนาด E สำหรับก๊าซออกซิเจน จำนวน 1 ถัง
4.12 คู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาภาษาไทยและอังกฤษ อย่างละ 1 ชุด
4.13 ที่วางชุด Breathing circuit (Anesthetic circuit holder) จำนวน 1 ชุด

5. ข้อกำหนดเพิ่มเติม

- 5.1 ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
5.2 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารแสดงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และรายละเอียดสินค้า (แค็ตตาล็อก) เพื่อประกอบการพิจารณา โดยจะต้องเขียนลำดับเลขหน้า และ เลขข้อ พร้อมขีดเส้นใต้ข้อความ ลงในเอกสารแสดงคุณลักษณะและรายละเอียดสินค้า (แค็ตตาล็อก) ของผู้ยื่นข้อเสนอ ให้ตรงตามเลขข้อในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และรายละเอียดสินค้าที่กำหนดไว้ในร่างขอบเขตของงานของมหาวิทยาลัย รวมทั้งจะต้องจัดทำลงในแบบตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะที่แนบให้ครั้งนี้
5.3 เมื่อการติดตั้งแล้วเสร็จ ผู้ส่งมอบจะต้องทำความสะอาด และปรับปรุงสภาพพื้นที่ โครงสร้างต่าง ๆ วัสดุอุปกรณ์ และสิ่งที่ประกอบกับอาคาร ที่ได้รับผลกระทบจากการติดตั้งครั้งนี้ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดังเดิม

- 5.4 เพื่อความสะดวกในการติดต่อบริการหลังการขาย กรณีที่เป็นสินค้าคงทนถาวร ผู้ส่งมอบต้องติดชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ไว้บนสินค้าด้วยวัสดุชนิดติดแน่นไม่ลอกง่าย

ฯลฯ

6. กำหนดเวลาส่งมอบ

ต้องส่งมอบและติดตั้งพร้อมทดสอบจนสามารถใช้งานได้เต็มประสิทธิภาพ ให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาไม่เกิน.....120.....วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

7. กำหนดยี่นราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดยี่นราคาไม่น้อยกว่า.....120.....วัน นับแต่วันยี่นราคาสุดท้าย โดยภายในกำหนดยี่นราคา 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 พักที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน | น้ำหนัก..... |
| 8.2.5 การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ | น้ำหนัก..... |
| 8.2.6 ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่น | น้ำหนัก..... |

9. วงเงินงบประมาณในการจัดซื้อจัดจ้าง

9.1 วงเงินงบประมาณ เป็นเงิน 2,300,000.- บาท (สองล้านสามแสนบาทถ้วน)

9.2 ราคากลาง (ราคาอ้างอิง) เป็นเงิน 2,383,333.33 บาท (สองล้านสามแสนแปดหมื่นสามพันสามร้อยสามสิบสามบาทสามสิบสามสตางค์)

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 นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขาย หรือผู้รับจ้างหรือผู้ให้เช่า ได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อหรือผู้ว่าจ้างหรือผู้เช่า ถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

14. กำหนดระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

ต้องรับประกันคุณภาพสินค้า พร้อมอะไหล่และการบริการต่าง ๆ ไม่น้อยกว่า.....2.....ปี นับจากวันที่ ตรวจรับไว้ครบถ้วนถูกต้อง

15. ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

ชื่อผู้ติดต่อ : นางสาวลัดดาวัลย์ ขูลีลัง

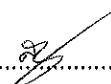
โทรศัพท์ : 0 4302 1021 ต่อ 7894

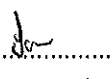
ที่อยู่เจ้าของงาน/โครงการ : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

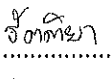
งานพัสดุ โทรศัพท์ : 0 4302 1021

หากท่านต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นเกี่ยวกับงานจัดซื้อจัดจ้างดังกล่าวข้างต้น โปรดให้ความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษรโดยเปิดเผยตัว ส่งไปยังหน่วยงานของรัฐทางที่อยู่อีเมล msu_procurement@msu.ac.th ภายในระยะเวลาตามที่กำหนดในประกาศการจัดซื้อจัดจ้างโครงการนี้

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(รศ.พญ.วราภรณ์ เชื้ออินทร์)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวลัดดาวัลย์ ขูลีลัง)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวปิยธิดา ภูชมศรี)

(ลงชื่อ)..........กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวรัตติยา นามวงษา)

หมายเหตุ. หากแต่งตั้งคนเดียว ให้ลงเป็น

(ลงชื่อ).....ผู้กำหนดคุณลักษณะ