ร่างขอบเขตของงาน (TOR : Terms of Reference)

โครงการจัดหา เครื่องเฝ้าติดตามสัญญาณชีพผู้ป่วยชนิดโมดูล สำหรับผู้ป่วยภาวะวิกฤต ตำบลตลาด อำเภอเมืองมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม 1 เครื่อง

1. หลักการและเหตุผล

ด้วยโรงพยาบาลสุทธาเวช คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคามได้ดำเนินการจัดหาครุภัณฑ์เพื่อใช้เฝ้าติดตามสัญญาณชีพผู้ป่วยชนิดโมดูล สำหรับผู้ป่วยภาวะวิกฤต ใช้ในแผนกผู้ป่วยวิกฤตสังกัดงานการพยาบาล ซึ่งมีอยู่ในแผนการขยายบริการ จำนวน 1 เครื่อง โดยใช้งบประมาณแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2565 ในวงเงิน 750,000.00 บาท (เจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

2. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้สำหรับตรวจติดตามการทำงานของหัวใจผู้ป่วย(ECG) วัดอัตราการหายใจ(Resp) วัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด(SpO2) วัดความดันโลหิตของผู้ป่วยจากภายนอก(NIBP) วัดความดันโลหิตของผู้ป่วยจากภายใน (IBP) วัดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากลมหายใจออก(EtCO2) และอุณหภูมิในร่างกาย (Temp) กับผู้ป่วยภาวะวิกฤต

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่จะจัดซื้อจัดจ้างดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยมหาสารคาม หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

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

4. คุณลักษณะและรายละเอียด หรือขอบเขตของงาน

4.1 คุณลักษณะทั่วไป

4.1.1 สามารถติดตามคลื่นไฟฟ้าหัวใจ อัตราการเต้นของหัวใจ อัตราการหายใจ ความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด ค่าความดันโลหิตของผู้ป่วยจากภายนอก ค่าความดันโลหิตของผู้ป่วยจากภายในเส้นเลือด

ค่าคาร์บอนไดออกไซด์จากลมหายใจออก และอุณหภูมิร่างกาย โดยค่าที่วัดได้จะต้องสามารถแสดงบนจอภาพได้พร้อมกันทั้งหมด หรือดีกว่า

4.1.2 จอภาพสีขนาดไม่ต่ำกว่า 15.6 นิ้ว ชนิด WXGA ความละเอียดไม่น้อยกว่า 1366 x 768 Pixels ควบคุมการทำงานโดยเมนูการทำงานที่บริเวณหน้าจอ และระบบสัมผัส (Touch Screen) หรือดีกว่า

4.1.3 มีชุดตรวจวัดหรือภาคขยายสัญญาณเป็นแบบถอดเข้า-ออกจากตัวเครื่องได้ (Module) หรือดีกว่า

4.1.4 สามารถแสดงรูปคลื่นได้พร้อมกันไม่ต่ำกว่า 21 ช่องสัญญาณ

4.1.5 สามารถเลือกใช้งานได้ทั้ง Adult, Pediatric และ Neonate หรือดีกว่า

4.1.6 มีระบบ Alarm History สามารถเรียกดูเหตุการณ์เตือนต่างๆ ย้อนหลังได้ไม่น้อยกว่า 1599 เหตุการณ์

4.1.7 สามารถเรียกข้อมูลค่า Vital Signs ต่างๆ เช่น ค่าความดันโลหิต ปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด มาดูย้อนหลังได้ไม่น้อยกว่า 24 ชั่วโมง ทั้งในรูปแบบตัวเลขและกราฟ (Graph trend and List trend) หรือดีกว่า

4.1.8 ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ 100 - 240 โวลต์ ความถี่ 50/60 HZ และมีแบตเตอรี่สามารถถอดเปลี่ยนโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือใดๆ เพิ่มเติม อยู่ภายในตัวเครื่องสามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 90 นาที

4.1.9 สามารถเลือกรูปแบบหน้าจอได้ไม่ต่ำกว่า 9 รูปแบบ เพื่อความสะดวกในการใช้งานของผู้ใช้งานแต่ละคน

4.1.10 สามารถเพิ่มพิมพ์ผลข้อมูลคนไข้ได้โดยมี 3 Waveform thermal printer ประกอบติดอยู่ด้านข้างของเครื่องได้ในอนาคตหากต้องการ หรือดีกว่า

4.1.11 มีระบบสัญญาณเตือนได้ทั้งแบบแสงสีเสียงโดยมีหลอดไฟแสดงสถานะอยู่ด้านบนของจอภาพ หรือดีกว่า

4.1.12 มีช่อง Multi Connector สามารถใช้งานร่วมกันได้หลายพารามิเตอร์ คือ IBP, CO, Temp หรือดีกว่า

4.2 คุณสมบัติทางเทคนิค

4.2.1 ภาคขยายสัญญาณคลื่นไฟฟ้าหัวใจ การหายใจ อุณหภูมิร่างกาย

4.2.1.1 สามารถแสดงรูปคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้ไม่น้อยกว่า 7 ลีด พร้อมกัน โดยการวัดสัญญาณเป็นแบบมาตรฐานทั่วไป มี Input 5 ตำแหน่งคือ RA,LA,LL,RL,V หรือดีกว่า

4.2.1.2 สามารถวัดอัตราการเต้นของหัวใจได้ในช่วง 0, 12 - 300 bpm ในผู้ใหญ่และเด็กโต และ 0, 30 -300 bpm ในเด็กแรกเกิด หรือดีกว่า

4.2.1.3 สามารถเลือกระดับการกรองสัญญาณได้ไม่น้อยกว่า 3 รูปแบบคือ Diagnosis, Monitor, ESIS หรือดีกว่า

4.2.1.4 สามารถปรับความเร็วของสัญญาณรูปคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้ไม่น้อยกว่า 4 ระดับ

4.2.1.5 สามารถปรับ Gain ของคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้ สูงสุด ไม่น้อยกว่า 1/4, 1/2, 1, 2 และ 4 เท่า

4.2.1.6 มีระบบป้องกันสัญญาณรบกวนจากการกระตุกหัวใจด้วยไฟฟ้า (Defibrillation proof) หรือดีกว่า

4.2.1.7 มีระบบ Arrhythmia analysis สามารถตรวจจับ Arrhythmia ได้ไม่น้อยกว่า 10 ชนิด

4.2.1.8 มีระบบ full disclosure สามารถเรียกดูรูปคลื่นที่ผิดปกติย้อนหลังได้ไม่น้อยกว่า 240 นาที

4.2.1.9 สามารถวัดอัตราการหายใจในช่วง 0, 4 - 150 ครั้งต่อนาที และสามารถปรับความเร็วในการกวาดของรูปคลื่นได้ไม่น้อยกว่า 3 ระดับ หรือดีกว่า

4.2.1.10 สามารถตั้งค่า Apnea alarm ได้ตั้งแต่ 10 – 60 วินาที

4.2.1.11 สามารถวัดอุณหภูมิร่างกายได้พร้อมกัน ไม่น้อยกว่า 2 ช่องสัญญาณและสามารถแสดงค่าความแตกต่างของค่าอุณหภูมิได้ โดยสามารถวัดอุณหภูมิร่างกายได้ในช่วง 0-45 องศาเซลเซียส และมีความละเอียดในการวัด 0.1 องศาเซลเซียส หรือดีกว่า

4.2.2 ภาคขยายสัญญาณปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO2)

4.2.2.1 สามารถวัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในช่วงตั้งแต่ 1-100% พร้อมทั้งแสดง Plethysmogram (SpO2 Waveform) และ Perfusion indicator ได้ทั้งแบบตัวเลขและกราฟแท่ง หรือดีกว่า

4.2.2.2 ใช้เทคนิคการวัด SpO2 แบบ Masimo Set หรือดีกว่า

4.2.2.3 สามารถแสดงค่าอัตราการเต้นของหัวใจในขณะที่วัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดได้ตั้งแต่ 26 -239 ครั้งต่อนาที หรือดีกว่า

4.2.2.4 สามารถแสดงค่า OXYCRG บนหน้าจอภาพร่วมกับการแสดงค่าอื่นๆได้ หรือดีกว่า

4.2.2.5 สามารถเลือกความเร็วในการวัดค่าได้ไม่น้อยกว่า 7 ระดับ

4.2.2.6 สามารถตั้งค่าการเตือน (Alarm) ได้ไม่น้อยกว่า 2 ระดับ

4.2.3 ภาคขยายสัญญาณความดันโลหิตแบบนอนอินเวซีฟ (NIBP)

4.2.3.1 ในการวัดความดันโลหิตจากภายนอกใช้เทคนิคการวัดแบบ Oscillometric หรือดีกว่า

4.2.3.2 สามารถวัดค่า Systolic, Diastolic, Mean และ Pulse rate ได้ หรือดีกว่า

4.2.3.3 มีโหมดในการวัดไม่น้อยกว่า 4 แบบ คือ Manual, Automatic (1, 2, 2.5, 5, 10, 15, 20, 30, 60 และ 120 นาที), Continuous (STAT) และ Lumbar (ใช้ขณะ spinal anesthesia)

4.2.3.4 สามารถใช้งานได้กับผู้ป่วยได้ตั้งแต่ Neonate, Pediatric และ Adult หรือดีกว่า

4.2.3.5 สามารถแสดงค่าอัตราการเต้นของหัวใจในขณะที่วัดความดันโลหิตได้ตั้งแต่ 40 – 240 ครั้งต่อนาที

4.2.3.6 สามารถตั้งค่าสัญญาณเตือนค่าความดันโลหิตแบบนอนอินเวซีฟได้ หรือดีกว่า

4.2.3.7 สามารถตั้งค่าปริมาณลมเข้าได้เองโดยผู้ใช้งาน หรือดีกว่า

4.2.4 ภาคขยายสัญญาณความดันโลหิตแบบภายในเส้นเลือด(IBP)

4.2.4.1 สามารถวัดค่าได้ในช่วง -50 – 300 mmHg มีค่าความถูกต้องในช่วงไม่เกิน ±2%

4.2.4.2 สามารถแสดงค่าอัตราการเต้นของหัวใจในขณะที่วัดความดันโลหิตได้ตั้งแต่ 12 – 300 ครั้งต่อนาที หรือดีกว่า

4.2.4.3 สามารถตั้งค่าการเตือน (Alarm) ได้

4.2.4.4 สามารถตั้ง label ได้ไม่น้อยกว่า 12 แบบ เช่น ART, PAP, CVP, ICP, IAP, LVP เป็นต้น

4.2..4.5 สามารถเรียกแสดงค่า PCWP (Pulmonary Capillary Wedge Pressure) ในรูปแบบรูปคลื่นได้ หรือดีกว่า

4.2.5 ภาคขยายสัญญาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากลมหายใจออก (EtCO2)

4.2.5.1 ใช้เทคนิคการวัดแบบ Microstream CO2 หรือดีกว่า

4.2.5..2 สามารถแสดงค่า EtCO2 และ RR ได้ หรือดีกว่า

4.2.5.3 สามารถวัดค่าได้ตั้งแต่ 0-99 มิลลิเมตรปรอท

4.2.5.4 สามารถวัดค่าได้ตั้งแต่เด็กแรกเกิดจนถึงผู้ใหญ่

4.3 อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

4.3.1 Multi-Parameter Module (ECG/RESP,NIBP,SpO2,TEMP,IBP) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด/เครื่อง

4.3.2 Microstream EtCO2 Module จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด/เครื่อง
4.3.3 สายลีด 5 leads ECG Patient Cable With Lead Wire จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด/เครื่อง
4.3.4 NIBP Cuff จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ผืน/เครื่อง
4.3.5 Air Hose จำนวนไม่น้อยกว่า 1 เส้น/เครื่อง
4.3.6 SpO2 Cable and SpO2 Sensor จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด/เครื่อง
4.3.7 Temperature Sensor จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด/เครื่อง
4.3.8 IBP Cable and IBP Transducer จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด/เครื่อง
4.3.9 FilterLine CO2 จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด/เครื่อง
4.3.10 รถเข็น Roll Stand จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด/เครื่อง
4.3.11 คู่มือการใช้งานภาษาอังกฤษ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 เล่ม/เครื่อง
4.3.12 คู่มือการใช้งานภาษาไทย จำนวนไม่น้อยกว่า 1 เล่ม/เครื่อง
4.3.13 มีคู่มือการใช้งานเครื่องอย่างง่าย หรือผังการใช้งาน 1 หน้ากระดาษA4 หรือวัสดุอื่นที่สามารถให้ผู้ใช้งานเรียนรู้เข้าใจได้ง่าย และปฏิบัติตามได้อย่างสะดวกไม่น้อยกว่า จำนวน 1 ชุด/เครื่อง
4.3.9 มีไฟล์อิเล็กทรอนิกส์คู่มือการใช้งานฉบับภาษาไทยและภาษาอังกฤษ บรรจุในยูเอสบีแฟลชไดรฟ์ (USB flach drive) หรือฮาร์ดดิสไดรฟ์ (HDD) อย่างน้อย จำนวน 3 ชุด

5. ข้อกำหนดเพิ่มเติม

5.1 ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

5.2 ต้องรับประกันคุณภาพสินค้า พร้อมอะไหล่และการบริการต่างๆ ไม่น้อยกว่า.....2.....ปี นับจากวันที่ตรวจรับไว้ครบถ้วนถูกต้อง

5.3 ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารแสดงคุณลักษณะและรายละเอียดสินค้า (แค็ตตาล็อก) เพื่อประกอบการพิจารณา โดยจะต้องเขียนลำดับเลขหน้า และ เลขข้อ พร้อมขีดเส้นใต้ข้อความหรือใช้สีเน้นข้อความ ลงในเอกสารแสดงคุณลักษณะและรายละเอียดสินค้า (แค็ตตาล็อก) ของผู้เสนอราคา ให้ตรงตามเลขข้อในคุณลักษณะและรายละเอียดของพัสดุแต่ละรายการ ที่มหาวิทยาลัยได้กำหนดไว้ในร่างขอบเขตงาน รวมทั้งต้องจัดทำลงในแบบตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะที่แนบให้ครั้งนี้

5.4 เมื่อการติดตั้งแล้วเสร็จ ผู้ขายจะต้องทำความสะอาด และปรับปรุงสภาพพื้นที่ โครงสร้างต่าง ๆ วัสดุอุปกรณ์ และสิ่งที่ประกอบกับอาคาร ที่ได้รับผลกระทบจากการติดตั้งครั้งนี้ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีดังเดิม

5.5 กรณีที่เป็นสินค้าคงทนถาวร คู่สัญญาผู้ส่งมอบต้องติดชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ไว้บนสินค้าด้วยวัสดุชนิดติดแน่นไม่ลอกง่าย เพื่อความสะดวกในการติดต่อบริการหลังการขาย

5.6 ผู้เสนอราคาจะต้องส่งเจ้าหน้าที่ชำนาญงาน มาทำการสาธิตการใช้งานการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นและการดูแลบำรุงรักษาเครื่องให้กับเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาล (พยาบาลและช่างเครื่องมือแพทย์) จนใช้สามารถงานได้

5.7 ในระหว่างการรับประกันผู้เสนอราคาจะต้องเข้าทำการดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์อย่างน้อย 2 ครั้งต่อปีและกระทำโดยช่างผู้ชำนาญของผู้ขายโดยตรง โดยมีการแจ้งให้ผู้ซื้อทราบล่วงหน้า และต้องเข้าทำการแก้ไขเครื่อง หากเครื่องมีปัญหาขัดข้อง ภายใน 72 ชั่วโมง

5.8 มีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตว่าจะสนับสนุนอะไหล่สำรอง ไม่น้อยกว่า 5 ปี

5.9 ในระยะประกันหากเครื่องมีปัญหา ผู้ขายจะต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้ใช้การได้ดีภายใน 30 วัน นับตั้งแต่ได้รับแจ้ง หากแก้ไขแล้วถึง 2 ครั้ง ยังไม่สามารถใช้งานได้ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่ หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

6. กำหนดยืนราคา

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า.....120.....วัน นับแต่วันยืนราคาสุดท้าย โดยภายในกำหนดยืนราคา ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

7. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก (เลือกเกณฑ์ข้อใดข้อหนึ่ง)

7.1 (√) ใช้หลักเกณฑ์ ราคา โดยจะพิจารณาจากราคารวม

7.2 ( ) ใช้หลักเกณฑ์ การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา โดยมีน้ำหนักคะแนน ดังนี้

7.2.1 ราคาที่เสนอ (ตัวแปรหลักและบังคับเลือก) น้ำหนัก.....

7.2.2 ต้นทุนของพัสดุนั้นตลอดอายุการใช้งาน (คำนวณคะแนนโดยคณะกรรมการฯ) น้ำหนัก.....

7.2.3 มาตรฐานของสินค้าหรือบริการ (คำนวณคะแนนโดยคณะกรรมการฯ) น้ำหนัก.....

7.2.4 บริการหลังการขาย (คำนวณคะแนนโดยคณะกรรมการฯ) น้ำหนัก.....

7.2.5 ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ (คำนวณคะแนนโดยคณะกรรมการฯ) น้ำหนัก.....

8. ระยะเวลาส่งมอบ

คู่สัญญาผู้ส่งมอบจะต้องส่งมอบและติดตั้ง พร้อมทดสอบจนสามารถใช้งานได้เต็มประสิทธิภาพ ให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาไม่เกิน.....90.....วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

9. เงื่อนไขการส่งมอบ

(√) ส่งมอบครบถ้วนทั้งหมดครั้งเดียว ตามระยะเวลาที่กำหนดในสัญญา

( ) ส่งมอบเป็นงวด ตามที่กำหนดในสัญญา

( ) ส่งมอบตามเงื่อนไขที่กำหนดในสัญญา

10. สถานที่ส่งมอบหรือติดตั้ง

ณ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ตำบลตลาด อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม

11. เงื่อนไขการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัย จะจ่ายเงินให้กับคู่สัญญาผู้ส่งมอบเมื่อได้รับมอบสิ่งของถูกต้อง ครบถ้วนตามที่กำหนดในสัญญา

12. การปรับ

เมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามที่กำหนดคู่สัญญาผู้ส่งมอบไม่สามารถส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่คู่สัญญาผู้รับมอบ หรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน หรือล่าช้า คู่สัญญาผู้ส่งมอบจะต้องชำระค่าปรับให้คู่สัญญาผู้รับมอบเป็นรายวันตามอัตราที่กำหนดในสัญญา ของราคาสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับแต่วันถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่คู่สัญญาผู้ส่งมอบได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่คู่สัญญาผู้รับมอบจนถูกต้องครบถ้วน

13. วงเงินงบประมาณในการจัดหา

13.1 วงเงินงบประมาณ เป็นเงิน ..... 750,000.00 บาท (เจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

13.2 ราคากลาง (ราคาอ้างอิง) เป็นเงิน ..... 760,000.00 บาท (เจ็ดแสนหกหมื่นบาทถ้วน)

14. ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

ชื่อผู้ติดต่อ : น.ส.พัชรา ศรีสุวัฒน์
โทรศัพท์ : 083-282-4046
ที่อยู่เจ้าของงาน/โครงการ : งานพัสดุ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
โทรศัพท์ : 0 4302 1021 ต่อ 7750 หรือ 7783 หรือ 7868
อีเมล์ แอดเดรส : medicine.egp@msu.ac.th

หากท่านต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นเกี่ยวกับงานจัดหาดังกล่าว โปรดให้ความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษรโดยเปิดเผยตัวไปยังหน่วยงานทาง อีเมล์ แอดเดรส หรือทางโทรสาร ตามรายละเอียดที่อยู่ข้างต้น

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
(นพ.สรรญชัย สมบัติไหมไทย) (น.ส.พัชรา ศรีสุวัฒน์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ
(นพ.พสิษฐ์ อัศวธนบดี) (นายปกาศิต มาหลิน)

หมายเหตุ. หากแต่งตั้งคนเดียว ให้ลงเป็น (ลงชื่อ).....ผู้กำหนดคุณลักษณะ (เพียงผู้เดียว)