

ร่างขอบเขตของงาน (TOR : Terms of Reference)

โครงการจัดซื้อเครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพอัตโนมัติ
ตำบลตลาด อำเภอเมืองมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม 12 เครื่อง

1. หลักการและเหตุผล

ด้วยโรงพยาบาลสุทธาเวช คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคามได้ดำเนินการจัดหาครุภัณฑ์เพื่อใช้สำหรับการให้บริการโรงพยาบาลสุทธาเวช ซึ่งอยู่ในแผนการขยายการให้บริการโรงพยาบาลสุทธาเวช ดังนั้นเพื่อให้การบริการผู้ป่วยของโรงพยาบาลสุทธาเวชบรรลุวัตถุประสงค์สูงสุด จึงจำเป็นต้องจัดซื้อเครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพอัตโนมัติ ไม่น้อยกว่า 3 ลิต จำนวน 12 เครื่อง โดยใช้งบประมาณแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2565 วงเงิน 1,800,000.00 บาท (หนึ่งล้านแปดแสนบาทถ้วน)

2. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพอัตโนมัติของผู้ป่วยและรองรับการขยายการให้บริการของ โรงพยาบาลสุทธาเวช ที่มีปริมาณผู้รับบริการเพิ่มขึ้น

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ
- 3.5 ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือเป็นผู้ที่ไม่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- 3.6 เป็นผู้มิอาชีพขายพัสดุที่จะซื้อหรือจ้างดังกล่าวข้างต้น
- 3.7 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่มหาวิทยาลัยมหาสารคาม หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการจัดซื้อหรือจัดจ้างครั้งนี้
- 3.8 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มครอบเช่นนั้น
- 3.9 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง
- 3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นผู้สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการฯ.บ.บ.ช. กำหนด



Handwritten signatures and initials, including the name 'กมล'.

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) (งานซื้อ)

- 3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้นำไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- 3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เริ่มแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

4. คุณสมบัติและรายละเอียด หรือขอบเขตของงาน

4.1 คุณสมบัติทั่วไป

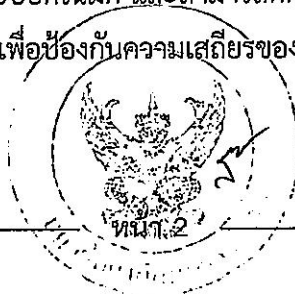
- 4.1.1 ใช้วัสดุสัญญาณชีพผู้ป่วยตั้งแต่ทารกแรกเกิดจนถึงผู้ใหญ่
- 4.1.2 ตัวเครื่องมีน้ำหนักเบา สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก
- 4.1.3 ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับในประเทศไทย 100 – 240 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ (Hz) หรือกระแสตรง 11 - 16 โวลต์ หรือดีกว่า
- 4.1.4 ใช้วัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG), อัตราการเต้นของหัวใจ (HR), อัตราการหายใจ (Resp), ความดันโลหิตแบบภายนอก (NIBP), ความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO₂), อัตราการเต้นของชีพจร (PR) และอุณหภูมิ (Temp) หรือดีกว่า

4.2 คุณสมบัติเฉพาะ

- 4.2.1 หน้าจอแสดงผลขนาด 12 นิ้ว หรือดีกว่า พร้อมระบบสัมผัสสะดวกต่อการใช้งาน มีความละเอียดไม่น้อยกว่า 800 x 600 พิกเซล
- 4.2.2 แบตเตอรี่แบบชนิดลิเธียม หรือดีกว่า สามารถใช้งานติดต่อกันได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง กรณีไฟฟ้าดับหรือขัดข้อง
- 4.2.3 มีระบบเก็บข้อมูลผู้ป่วยย้อนหลังได้ไม่น้อยกว่า 240 ชั่วโมง และเรียกกลับมาดูได้ในแบบ Tabular Trends, Graphic Trends หรือดีกว่า
- 4.2.4 สามารถเก็บข้อมูลของค่า NIBP ได้ไม่น้อยกว่า 1,000 ข้อมูลและเก็บข้อมูลการเตือนได้ไม่น้อยกว่า 200 เหตุการณ์ หรือเป็นระบบอื่นที่ดีกว่า
- 4.2.5 สามารถบันทึกข้อมูลได้ไม่น้อยกว่า 1,000 ชื่อ แบ่งการจัดเก็บได้ไม่น้อยกว่า 30 หมวด หรือเป็นระบบอื่นที่ดีกว่า

4.2.6 ชุดป้องกันและแสดงความไม่เสถียรของแหล่งจ่ายไฟ

- 4.2.6.1 มีปุ่มสำหรับทดสอบ (Test) ระบบการทำงานการจ่ายกระแสไฟที่ปลั๊กจ่ายไฟ โดยมีสัญญาณเสียงและสัญญาณไฟชนิด LED เพื่อยืนยันสถานะของแหล่งจ่ายไฟ หรือดีกว่า
- 4.2.6.2 มีสัญญาณไฟ LED แสดงเมื่อเกิดไฟเกิน ไฟตก การจ่ายไฟ และช่วงเวลา
- 4.2.6.3 มีระบบ Auto restart โดยสามารถตั้งการหน่วงเวลาก่อนจ่ายไฟได้ 2 ช่วงเวลา คือ ไม่นเกิน 5 วินาที และ 1 นาทีก่อนจ่ายไฟแบบอัตโนมัติ และสามารถตัดระบบไฟฟ้าเมื่อมีแรงดันต่ำกว่า 175 โวลต์ และแรงดันไฟฟ้าสูงกว่า 265 โวลต์ เพื่อป้องกันความเสถียรของระบบไฟฟ้า



กพร

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) (งานซื้อ)

4.2.6.4 หน้าจอดิจิทัลมิเตอร์ชนิด LED 7-segment แสดงค่าแรงดันไฟฟ้า 0 – 300 โวลต์ ซึ่งวัดจากแหล่งจ่ายไฟแบบ Real time หรือดีกว่า

4.2.6.5 ตัวเครื่องมีความไวในการตรวจจับปัญหาไฟตก ไฟเกิน ไม่เกิน 1 วินาที หรือดีกว่า

4.2.6.6 มีแบตเตอรี่ชนิดลิเธียม เพื่อติดตามสถานะแรงดันไฟฟ้า สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 1 ชั่วโมง กรณีไฟตกหรือไฟดับ หรือดีกว่า

4.2.7 จอภาพสามารถแสดงผลทั้งรูปคลื่น และตัวเลขต่าง ๆ พร้อมค่า High-Low Alarm limit อยู่ในจอเดียวกัน หรือดีกว่า

4.2.8 สามารถเปลี่ยนรูปแบบการแสดงผลบนหน้าจอได้ไม่น้อยกว่า 4 แบบ ได้แก่ Normal screen, Bignumerics, OxyCRG screen, DynaTrend screen หรือดีกว่า

4.2.9 ตัวเครื่องรองรับระบบศูนย์กลางแบบไร้สาย และรองรับระบบ HL7, MEWS, PWTT หรือดีกว่า

4.2.10 ตัวเครื่องมีโหมด Standby เพื่อความรวดเร็วในการใช้งาน หรือดีกว่า

4.2.11 มีมาตรฐานรับรองอย่างน้อย CE และ ISO

4.3 คุณสมบัติทางเทคนิค

4.3.1 ภาครตรวจวัดและติดตามคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG)

4.3.1.1 สามารถวัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจทั้ง 3 ลีด, 5 ลีด หรือดีกว่า

4.3.1.2 สามารถวัดอัตราการเต้นของหัวใจตั้งแต่ 15 – 350 ครั้งต่อนาที หรือดีกว่า

4.3.1.3 สามารถปรับความเร็วได้ไม่น้อยกว่า 4 ระดับ เช่น 6.25, 12.5, 25 และ 50 mm/s หรือดีกว่า

4.3.1.4 มีระบบตรวจจับสัญญาณจากการกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้า (Pacemaker detection) หรือดีกว่า

4.3.1.5 สามารถปรับตั้งสัญญาณเตือนอัตราการเต้นของหัวใจสูงต่ำได้

4.3.1.6 มีระบบตรวจจับและแสดงสถานะสายลีดหลุด หรือหัวใจหยุดเต้นยับปลิ้นได้

4.3.1.7 มีระบบสัญญาณเตือนเมื่อเกิดการเต้นหัวใจผิดปกติได้ไม่น้อยกว่า 20 ชนิด เช่น Ventricular Tachycardia, Ventricular Fibrillation, Tachycardia, Bradycardia, Asystole เป็นต้น

4.3.1.8 สามารถปรับอัตราการขยายของสัญญาณได้ไม่น้อยกว่า 6 ระดับ เช่น x0.125, x0.25, x0.5, x1, x2 และ x4 หรือดีกว่า

4.3.1.9 สามารถกรองความถี่ได้ไม่น้อยกว่า 4 โหมด ดังนี้

- Diagnostic mode สามารถกรองความถี่ได้ 0.05 – 100 Hz หรือดีกว่า

- Monitor mode สามารถกรองความถี่ได้ 0.5 – 40 Hz หรือดีกว่า

- Surgery mode สามารถกรองความถี่ได้ 1 – 20 Hz หรือดีกว่า

- Strong filter mode สามารถกรองความถี่ได้ 5 – 20 Hz หรือดีกว่า

4.3.2 ภาครตรวจวัดและติดตามความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO₂)



[Handwritten signature]

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) (งานซื้อ)

- 4.3.2.1 สามารถวัดความอืดตัวของออกซิเจนในเลือดได้ตั้งแต่ 0 – 100% มีความเที่ยงตรงอยู่ในช่วง 70 – 100 % ที่ +2% หรือดีกว่า
- 4.3.2.2 ขณะทำการตรวจวัดเครื่องจะแสดง PR, รูปคลื่น และบาร์กราฟได้ หรือดีกว่า
- 4.3.2.3 มีย่านการวัดชีพจรได้ตั้งแต่ 30 – 254 ครั้งต่อนาที +2% หรือ +2 ครั้งต่อนาที หรือดีกว่า
- 4.3.2.4 สามารถปรับตั้งสัญญาณเตือนอัตราการเต้นของชีพจรสูงต่ำได้
- 4.3.2.5 สามารถเลือกแหล่งที่มาของค่า PR ได้ไม่น้อยกว่า 3 แหล่ง ได้แก่ Auto, SpO2 และ NIBP หรือดีกว่า
- 4.3.2.6 สามารถตั้งเวลาเฉลี่ยในการประมวลผลค่า SpO₂ ได้ไม่น้อยกว่า 7 ค่า เช่น 2 - 4, 4 - 6, 8, 10, 12, 14 และ 16 วินาที หรือดีกว่า
- 4.3.2.7 สามารถปรับระดับเสียง PR ได้

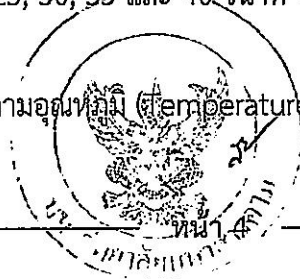
4.3.3 ภาคตรวจวัดและติดตามความดันโลหิตแบบภายนอก (NIBP)


- 4.3.3.1 สามารถวัดความดันโลหิตได้โดยใช้วิธี Oscillometric หรือดีกว่า
- 4.3.3.2 มีโหมดการวัดได้ทั้งแบบ Auto, Manual และ Continuous
- 4.3.3.3 สามารถแสดงค่าความดันโลหิตได้ทั้งค่า Systolic, Diastolic, Mean ,PR หรือดีกว่า
- 4.3.3.4 สามารถตั้งสัญญาณเตือนสูงต่ำได้และมีช่วงการวัดความดันโลหิตในผู้ใหญ่ ดังนี้
- | | |
|-----|--------------------------|
| SYS | 40 – 270 mmHg หรือดีกว่า |
| DIA | 10 – 210 mmHg หรือดีกว่า |
- มีช่วงการวัดความดันโลหิตในเด็กแรก ดังนี้
- | | |
|-----|--------------------------|
| SYS | 40 – 135 mmHg หรือดีกว่า |
| DIA | 10 – 100 mmHg หรือดีกว่า |
- 4.3.3.5 มีระบบป้องกันแรงดันเกิน (Overpressure Protection) เพื่อความปลอดภัยของผู้ป่วย อย่างน้อย 2 ระบบ ได้แก่ จาก Software and hardware และ Double safety protection
- 4.3.3.6 ในโหมด Continuous ใช้เวลาในการวัดไม่น้อยกว่า 5 นาที


4.3.4 ภาคตรวจวัดและติดตามอัตราการหายใจ (Respiration)

- 4.3.4.1 สามารถวัดอัตราการหายใจได้ในช่วง Adult: 0 – 120 ครั้งต่อนาที หรือดีกว่า และ Neonate: 0 – 150 ครั้งต่อนาที หรือดีกว่า โดยมีค่าความผิดพลาดไม่เกิน $\pm 2\%$
- 4.3.4.2 สามารถปรับตั้งสัญญาณเตือนอัตราการหายใจสูงต่ำได้
- 4.3.4.3 สามารถตั้งเวลาการหน่วงการเตือนในภาวะหยุดหายใจ (Apnea Delay) ได้อย่างน้อย 7 ช่วงเวลา เช่น 10, 15, 20, 25, 30, 35-และ-40 วินาที หรือดีกว่า

4.3.5 ภาคตรวจวัดและติดตามอุณหภูมิ (Temperature)



Mr. 



ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) (งานซื้อ)

4.3.5.1 มีย่านการวัดอยู่ในช่วง 5 – 50 องศาเซลเซียส หรือดีกว่า

4.3.5.2 สามารถตั้งสัญญาณเตือนได้ตั้งแต่ 10 – 50 องศาเซลเซียส หรือดีกว่า

4.3.5.3 มีค่าความแม่นยำ +0.2 องศาเซลเซียส ในช่วง 35.0 – 42.2 องศาเซลเซียส และ +0.3 องศาเซลเซียส ในช่วง 30.0 – 34.9 องศาเซลเซียส หรือดีกว่า

4.4 อุปกรณ์ประกอบที่ต้องมี

4.4.1 ECG 3 – lead ECG lead Set	จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุดต่อเครื่อง
4.4.2 ECG Electrode pad	จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุดต่อเครื่อง
4.4.3 Adult NIBP Cuff	จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุดต่อเครื่อง
4.4.4 NIBP Air Hose tubing	จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุดต่อเครื่อง
4.4.5 Adult Finger SpO ₂ Sensor	จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุดต่อเครื่อง
4.4.6 Temperature Probe	จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุดต่อเครื่อง
4.4.7 สายไฟฟ้าที่ใช้กับตัวเครื่อง	จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุดต่อเครื่อง
4.4.8 อุปกรณ์วางเครื่องหรือสแตนด์	จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุดต่อเครื่อง
4.4.9 คู่มือการใช้งานภาษาไทย และอังกฤษ	จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุดต่อเครื่อง
4.4.10 ผู้ขายจะต้องคัดลอกข้อมูล คู่มือการใช้งานภาษาไทย และอังกฤษ รวมถึงคลิปวิดีโอสาธิตการใช้งานเครื่องมือดังกล่าว ลงในฮาร์ดดิสก์ไดร์ ชนิดพกพา (External HDD) ขนาดไม่น้อยกว่า 1 TB ให้ศูนย์เครื่องมือแพทย์ เก็บไว้	จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด

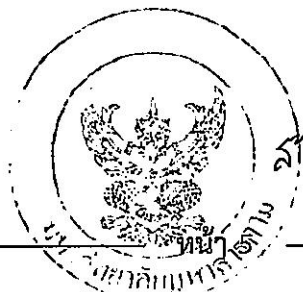
5. ข้อกำหนดเพิ่มเติม

5.1 ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

5.2 ต้องรับประกันคุณภาพสินค้า พร้อมอะไหล่และการบริการต่าง ๆ ไม่น้อยกว่า.....2.....ปี นับจากวันที่ตรวจรับไว้ครบถ้วนถูกต้อง (ต้องมีเอกสารรับรองว่าผู้เสนอราคายินยอมและปฏิบัติตาม ในวันยื่นราคา)

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

5.4 ผู้เสนอราคาจะต้องเข้าสำรวจพื้นที่เพื่อวางแผนการติดตั้ง แล้วแจ้งต่อมหาวิทยาลัยก่อนทำการติดตั้ง หากไม่เข้าสำรวจพื้นที่แล้วต่อมาเมื่อได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญา จะเรียกร้องสิทธิต่าง ๆ ในภายหลังไม่ได้



Thana

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) (งานซื้อ)

5.5 เมื่อการติดตั้งแล้วเสร็จ ผู้ขายจะต้องทำความสะอาด และปรับปรุงสภาพพื้นที่ โครงสร้างต่าง ๆ วัสดุอุปกรณ์ และสิ่งประกอบอาคาร ที่ได้รับผลกระทบจากการติดตั้งครั้งนี้ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีดังเดิม

5.6 กรณีที่เป็นสินค้าคงทนถาวร คู่สัญญาผู้ส่งมอบต้องติดชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ไว้บนสินค้า ด้วยวัสดุชนิด ติดแน่นไม่ลอกง่าย ในวันส่งมอบเพื่อไว้ติดต่อในการให้บริการหลังการส่งมอบ

5.7 ผู้เสนอราคาจะต้องส่งเจ้าหน้าที่ชำนาญงาน มาทำการสาธิตการใช้งานการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น และการดูแลรักษาเครื่องให้กับเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลผู้ใช้งาน (ต้องมีเอกสารรับรองว่าผู้เสนอราคายินยอม และปฏิบัติตาม ในวันยื่นราคา)

5.8 ในระหว่างการรับประกัน ผู้เสนอราคาจะต้องเข้าทำการดูแลรักษาอุปกรณ์เป็นอย่างน้อย 2 ครั้งต่อปีและดำเนินการโดยช่างผู้ชำนาญเครื่องมือ (ต้องมีเอกสารรับรองว่าผู้เสนอราคายินยอมและปฏิบัติตาม ในวันยื่นราคา)

5.9 เมื่อเกิดเหตุขัดข้องกับเครื่องมือที่ผู้เสนอราคาขาย ผู้เสนอราคาจะต้องเข้ามาซ่อมแซมอย่างเร่งด่วน ไม่เกิน 72 ชั่วโมง นับจากเวลาเกิดเหตุ (ต้องมีเอกสารรับรองว่าผู้เสนอราคายินยอมและปฏิบัติตาม ในวันยื่นราคา)

6. กำหนดยื่นราคา

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า.....120.....วัน นับแต่วันยื่นราคาสุดท้าย โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

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.....120.....วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

9. เงื่อนไขการส่งมอบ

(✓) ส่งมอบครบถ้วนทั้งหมดครั้งเดียว ตามระยะเวลาที่กำหนดในสัญญา

() ส่งมอบเป็นงวด ตามที่กำหนดในสัญญา



กชช

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

() ส่งมอบตามเงื่อนไขที่กำหนดในสัญญา

10. สถานที่ส่งมอบหรือติดตั้ง

ณ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ตำบลตลาด อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม

11. เงื่อนไขการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัย จะจ่ายเงินให้กับคู่สัญญาผู้ส่งมอบเมื่อได้รับมอบสิ่งของถูกต้อง ครบถ้วนตามที่กำหนดในสัญญา

12. การปรับ

เมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามที่กำหนดคู่สัญญาผู้ส่งมอบไม่สามารถส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่คู่สัญญาผู้รับมอบ หรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน หรือล่าช้า คู่สัญญาผู้ส่งมอบจะต้องชำระค่าปรับให้คู่สัญญาผู้รับมอบเป็นรายวันตามอัตราที่กำหนดในสัญญา ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับแต่วันถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่คู่สัญญาผู้ส่งมอบได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่คู่สัญญาผู้รับมอบจนถูกต้องครบถ้วน

13. วงเงินงบประมาณในการจัดหา

13.1 วงเงินงบประมาณ เป็นเงิน 1,800,000.00 บาท (หนึ่งล้านแปดแสนบาทถ้วน)

13.2 ราคากลาง (ราคาอ้างอิง) เป็นเงิน 1,800,000.00 บาท (หนึ่งล้านแปดแสนบาทถ้วน)

14. ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

ชื่อผู้ติดต่อ : ศุภย์เครื่องมือแพทย์


โทรศัพท์ : 0 4302 1021 ต่อ 7897

ที่อยู่เจ้าของงาน/โครงการ : งานพัสดุ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม


โทรศัพท์/โทรสาร : 0 4372 2072 ต่อ 7750 หรือ 7783 หรือ 7897

อีเมลล์ แอดเดรส : medicine.egp@msu.ac.th

หากท่านต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นเกี่ยวกับงานจัดหาดังกล่าว โปรดให้ความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษรโดยเปิดเผยตัวไปยังหน่วยงานทาง อีเมลล์ แอดเดรส หรือทางโทรสารตามรายละเอียดที่อยู่ข้างต้น

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(นายสรยุทธชัย สมบัติใหม่ไทย)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นางกาญจนา วะทา)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นางสาวปภาวรินทร์ เหล่ายนขม)

(ลงชื่อ)..........กรรมการและเลขานุการ

(นายปกาศิต มาหลิน)

