

ร่างขอบเขตของงาน (TOR : Terms of Reference)

โครงการจัดซื้อ เครื่องล้างตัวกรองไตเทียมอัตโนมัติ ชนิด 2 ช่องล้าง ตำบลตลาด อำเภอเมืองมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม 2 เครื่อง

1. หลักการและเหตุผล

เนื่องด้วยโรงพยาบาลสุทธาเวชมีการขยายการบริการเพิ่มมากขึ้น มีผู้ป่วยจำนวนมากเข้ามารับการรักษาด้วยการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม ทั้งในปัจจุบันและอนาคต จึงจำเป็นต้องมีเครื่องล้างตัวกรองไตเทียมชนิดอัตโนมัติ เพื่อให้เจ้าหน้าที่พยาบาลสามารถลดเวลาการล้างตัวกรองและมีเวลาในการดูแลผู้ป่วยได้มากขึ้น โดยสอดคล้องกับนโยบายการขยายบริการและพัฒนาระบบบริการสุขภาพให้สามารถจัดบริการได้อย่างมีประสิทธิภาพ ผู้รับบริการปลอดภัยและพึงพอใจ

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อใช้ในการล้างตัวกรองผู้ป่วยที่ฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม โรงพยาบาลสุทธาเวช คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

2.2 เพื่อรองรับการขยายบริการของหน่วยไตเทียมของโรงพยาบาลสุทธาเวช

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นผู้มิอาชีพให้ขายพัสดุที่จะจัดซื้อจัดจ้างดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยมหาสารคาม หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

4. คุณสมบัติและรายละเอียด หรือขอบข่ายของงาน

4.1 คุณสมบัติทั่วไป



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

1. เป็นเครื่องล้างตัวกรองไตเทียมชนิดสองช่องล้าง โดยมีการทำงานที่แยกการทำงานกันโดยอิสระ
2. มีการชะล้างและอบฆ่าเชื้อภายในเครื่อง ซึ่งมีระบบผสมน้ำยาฆ่าเชื้ออัตโนมัติภายในเครื่องโดย ไม่ต้องทำการเจือจางก่อน เพื่อให้ได้น้ำยาใหม่ทุกครั้งในการอบฆ่าเชื้อ (Freshly Prepared Solution)
3. สามารถล้างตัวกรองได้ทุกชนิด ทั้ง Low Flux, Middle Flux, High Flux และตัวกรองที่มีประสิทธิภาพสูง ต้องสามารถกำหนดการตั้งค่าเตือนอัตโนมัติถ้าปริมาณภายในตัวกรองต่ำกว่ากำหนด หรือเมื่อมีการตรวจพบการรั่วของตัวกรอง
4. เป็นเครื่องที่สามารถทำงานโดยอัตโนมัติในขั้นตอนการล้างทำความสะอาด วัดปริมาณภายในเส้นใยตัวกรอง ตรวจหาการรั่วซึม และเติมน้ำยาฆ่าเชื้อภายในตัวกรอง
5. มีโปรแกรมทำความสะอาดล้างคราบไขมันและฆ่าเชื้อ (Disinfection) ของเครื่องภายหลังการใช้งาน
6. ความเข้มข้นของน้ำยา Peracetic acid ที่ใช้เป็น 4-5 % ชนิดเข้มข้นที่ไม่ต้องเจือจางก่อนการใช้งาน โดยใช้ปริมาณน้ำยาดังต่อไปนี้
 - 21-34 มิลลิลิตร สำหรับตัวกรองชนิด Low Flux
 - 23-42 มิลลิลิตร สำหรับตัวกรองชนิด Middle Flux
 - 24-44 มิลลิลิตร สำหรับตัวกรองชนิด High Flux
7. เครื่องสามารถแสดงสถานะการทำงานของเครื่องให้ผู้ใช้ทราบขณะทำงาน และมีระบบเตือนเมื่อมีความผิดปกติเกิดขึ้น รวมทั้งจะมีข้อความและเสียงให้ทราบว่าการทำงานเสร็จสมบูรณ์
8. สามารถใช้น้ำ DI หรือ RO ตามมาตรฐานของ AAMI ที่มีแรงดันอยู่ในช่วง 25 PSI โดยใช้น้ำประมาณ 25 ลิตรต่อการล้างตัวกรอง 1 ตัว
9. มีข้อความ แสงและเสียงเตือนเมื่อเกิดความผิดปกติหรือการแสดงผลการทำงานในระหว่างขบวนการดังนี้
 - สามารถตรวจสอบความผิดปกติและมีข้อความบอกถึงการใส่อุปกรณ์ไม่ถูกต้อง
 - สามารถตรวจสอบความผิดปกติและมีข้อความบอกถึงความผิดปกติของแรงดันน้ำต่ำหรือไม่มีน้ำเข้าเครื่อง
 - สามารถตรวจสอบความผิดปกติและมีข้อความบอกความผิดปกติของแรงดันน้ำ
 - สามารถตรวจสอบความผิดปกติและมีข้อความบอกถึงความผิดปกติของระบบน้ำ หรือมีการรั่วของชุดไฮดรอลิกส์
 - สามารถวัดปริมาณตัวกรองและสามารถตรวจจับค่าน้อยกว่าค่าที่มาตรฐานของปริมาณตัวกรองแต่ละชนิดที่ยอมรับได้
 - สามารถทดสอบมีการแตกรั่วของตัวกรองได้

4.2 คุณสมบัติเฉพาะในการใช้งาน

1. เครื่องจะทำงานตามขั้นตอนต่างๆ โดยอัตโนมัติ คือล้างทำความสะอาด ตรวจวัดปริมาตร ตรวจวัดการรั่วซึม และเติมน้ำยาเพื่ออบฆ่าเชื้อตัวกรอง โดยใช้เวลาดังกล่าวประมาณ 9-10 นาที โดยมีขั้นตอนการทำงานดังต่อไปนี้
 - 1.1 การล้างทำความสะอาดตัวกรอง (Cleaning) เครื่องจะดูดน้ำยาอบฆ่าเชื้อตัวกรอง จากถังน้ำยาไป ปริมาตรที่กำหนดจากการตั้งค่าของตัวกรอง และเติมน้ำ DI หรือ RO เข้ามาผสม
 - 1.2 การตรวจวัดปริมาตรของตัวกรอง เป็นการตรวจวัด Total Cell Volume (TCV) สามารถวัดกับตัวกรองที่มี Priming Volume ได้ตั้งแต่ 25-250 มิลลิลิตร มีความแม่นยำ $\pm 5\%$
 - 1.3 การตรวจหาการรั่วซึมตัวกรอง (Leak-Testing) โดยจะสร้างแรงดันลบให้เกิดขึ้นในด้าน Dialysate compartment ที่แรงดัน $-250 \text{ mmHg} \pm 10\%$ และทิ้งค้างไว้ประมาณ 20 วินาที ถ้าแรงดันลบ



พิกษา ๙ ๒๒
๐๒ พ๒

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

ลดลงมากเกินกว่า 17.0 mmHg (สำหรับ Low Flux และ Mid Flux dialyzer) หรือ 25.0 mmHg (สำหรับ High Flux dialyzer) ถือว่าพบการรั่วซึมของตัวกรอง

- 1.4 การเติมน้ำยาเพื่ออบฆ่าเชื้อ (Sterilant Filling) เป็นขั้นตอนสุดท้าย เครื่องจะดูดน้ำยาเข้ามาในระบบเพื่อทำการผสมน้ำยา จากนั้นน้ำยาฆ่าเชื้อจะถูกดูดเข้าไปทั้งทางด้าน Blood และด้าน dialysate compartment จนเต็ม หลังจากนั้นเครื่องจะส่งเสียง และแสงเตือนเพื่อบอกให้ทราบว่าการทำงานเสร็จสมบูรณ์แล้ว

4.3 คุณสมบัติเฉพาะทางเทคนิค

4.3.1 ตัวเครื่องต้องทำด้วยวัสดุ PVC (Polyvinyl chloride) ที่มีคุณสมบัติแข็งแรง ทนทานต่อการกัดกร่อนของสารเคมี และไม่เป็นสื่อกระแสไฟฟ้า

4.3.2 สามารถใช้ได้กับกระแสไฟฟ้าได้ตั้งแต่ 100-240 โวลต์ ความถี่ 50-60 Hz. กระแสไฟรั่วได้ไม่เกิน 100 ไมโครแอมแปร์

4.3.3 ความสิ้นเปลืองกระแสไฟฟ้าควรมีค่าเท่ากับ 125 วัตต์ สูงสุดไม่เกิน 175 วัตต์ เมื่อเปิดเครื่อง

4.3.4 ระบบการวัดปริมาตร/ผสมน้ำยา ใช้ Load Cell เป็น Sensor ควรมีค่าระดับการป้องกันตามมาตรฐาน IEC 529 ที่ระดับ IP 68 และควรผลิตจากวัสดุ Stainless steel

4.3.5 ตัวเครื่องควรมีขนาด 50(กว้าง) x 38(ลึก) x 55(สูง) เซนติเมตร และมีน้ำหนักโดยรวมไม่น้อยกว่า 42 กิโลกรัม

4.3.6 การแสดงผลผ่านทางหน้าจอควรเป็นระบบ VFD (Vacuum Fluorescent Display) และมีขนาดไม่น้อยกว่า 70x22 มม. และต้องมีแป้นสำหรับใส่ข้อมูล

5. อุปกรณ์ประกอบเครื่อง

5.1 ถาดรองเครื่องควรมีไม่น้อยกว่าจำนวน 1 ถาด

5.2 ชุดอุปกรณ์ (Port) สำหรับต่อตัวกรองไตเทียม

- อุปกรณ์ต่อระหว่างสายต่อน้ำยากับตัวกรองไตเทียมด้านเลือด(White barrier adapter) ไม่น้อยกว่า 4 ชิ้น

- จุกปิดตัวกรองทางด้านเลือด (Blood port storage) ไม่น้อยกว่าจำนวน 4 ชิ้น

- จุกปิดตัวกรองทางด้านน้ำยา(Vented dialyzer port storage cap) ไม่น้อยกว่า จำนวน 4 ชิ้น

5.3 คู่มือการใช้งานฉบับภาษาไทยไม่น้อยกว่าจำนวน 1 ชุด

6. เงื่อนไขเฉพาะ

6.1 มีเอกสารหลักฐานแสดงการรับรองจากผู้ผลิตว่าจะสนับสนุนอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า 10 ปี มาพร้อมกับการยื่นขอ

6.2 บริษัทฯ ยื่นสำเนาเอกสารหลักฐานต่างๆ ที่ออกตามราชบัญญัติเครื่องมือแพทย์ที่ได้ผ่านการพิจารณาจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุขแล้ว เช่น ใบอนุญาตผลิต ใบอนุญาตนำเข้า ใบอนุญาตขายเครื่องมือแพทย์ แบบแจ้งรายละเอียด หนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์แล้วแต่กรณีที่ยังไม่หมดอายุ พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง มาพร้อมกับวันที่ส่งมอบเครื่องให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบด้วย

6.3 บริษัทฯ จะส่งมอบเครื่องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที

6.4 บริษัทฯ รับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา 2 ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ โดยบริษัทฯ จะรับผิดชอบซ่อมแซมให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน 7 วัน นับถัดจาก



(Handwritten signature)

พทท. ร.
ดร. พ.ร.

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

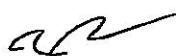
วันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง ถ้าเกิน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง บริษัทฯ ยินดีนำเครื่องสำรองมาให้ใช้งานได้ โดยไม่คิดมูลค่าใดๆ ทั้งสิ้น

- 6.5 ภายในระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง กรณีเครื่องเกิดการชำรุดเสียหายในอาคารเดิม มีผลกระทบต่อการใช้งานอย่างมากและบริษัทฯ ได้ดำเนินการแก้ไขแล้วเกิน 3 ครั้ง เครื่องยังไม่สามารถใช้งานได้ดีเหมือนเดิม บริษัทฯ ยินดีเปลี่ยนเครื่องให้ใหม่โดยไม่คิดมูลค่าใดๆ ทั้งสิ้น ภายในระยะเวลา 120 วัน ในกรณีรับเครื่องกลับไปซ่อมจะมีเครื่องสำรองให้ใช้ทดแทน
- 6.6 ภายในระหว่างรับประกันความชำรุดบกพร่อง บริษัทฯ จะมาทำการตรวจเช็คบำรุงรักษาเครื่องทุก 3 เดือน (8 ครั้ง) และมีเอกสารรับรองการบำรุงรักษาให้หน่วยงานผู้ใช้ได้ด้วย
- 6.7 ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 13485 และ ISO 9001
- 6.8 มีเอกสารเป็นผู้จำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากโรงงานผู้ผลิต และเอกสารแสดงหลักฐานว่ามีช่างที่ผ่านการอบรมจากบริษัทผู้ผลิตที่สามารถซ่อมเครื่องได้
- 6.9 มีการฝึกอบรมการใช้งานกับเจ้าหน้าที่ผู้ใช้เครื่อง และช่างโรงพยาบาลให้สามารถใช้งานและสามารถดูแลบำรุงรักษาในเบื้องต้นได้

7. ข้อกำหนดเพิ่มเติม

- 7.1 ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- 7.2 ต้องรับประกันคุณภาพสินค้า พร้อมเปลี่ยนอะไหล่และการบริการต่าง ๆ ไม่น้อยกว่า 2 ปี นับจากวันที่ตรวจรับไว้ครบถ้วนถูกต้อง (เอกสารรับรอง)
- 7.3 ผู้เสนอราคาต้องมีศูนย์บริการใกล้จังหวัดมหาสารคามที่สามารถบริการได้ทันเหตุการณ์ กรณีเกิดเหตุเครื่องมือทางการแพทย์ดังกล่าวชำรุดหรือขัดข้อง และจะต้องเข้ามาซ่อมแซมโดยเร่งด่วนตามที่ผู้ว่าจ้างแจ้งความประสงค์โดยไม่มีข้อแม้ (ต้องมีเอกสารรับรอง)
- 7.4 ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารแสดงคุณลักษณะและรายละเอียดสินค้า (แค็ตตาล็อก) เพื่อประกอบการพิจารณา โดยจะต้องเขียนลำดับเลขหน้า และ เลขข้อ พร้อมขีดเส้นใต้ข้อความหรือใช้สีเน้นข้อความ ลงในเอกสารแสดงคุณลักษณะและรายละเอียดสินค้า (แค็ตตาล็อก) ของผู้เสนอราคา ให้ตรงตามเลขข้อในคุณลักษณะและรายละเอียดของพัสดุแต่ละรายการ ที่มหาวิทยาลัยได้กำหนดไว้ในร่างขอบเขตงาน รวมทั้งต้องจัดทำลงในแบบตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะที่แนบให้ครั้งนี้
- 7.5 ผู้เสนอราคาจะต้องเข้าสำรวจพื้นที่เพื่อวางแผนการติดตั้ง แล้วแจ้งต่อมหาวิทยาลัยก่อนทำการติดตั้ง หากไม่เข้าสำรวจพื้นที่แล้วต่อมาเมื่อได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญา จะเรียกร้องสิทธิต่างๆ ในภายหลังไม่ได้
- 7.6 เมื่อการติดตั้งแล้วเสร็จ ผู้ขายจะต้องทำความสะอาด และปรับปรุงสภาพพื้นที่ โครงสร้างต่างๆ วัสดุอุปกรณ์ และสิ่งประกอบกับอาคาร ที่ได้รับผลกระทบจากการติดตั้งครั้งนี้ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดังเดิม
- 7.7 กรณีที่เป็นสินค้าคงทนถาวร คู่สัญญาผู้ส่งมอบต้องติดชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ไว้บนสินค้าด้วย วัสดุชนิดติดแน่นไม่ลอกง่าย ในวันส่งมอบเพื่อไว้ติดต่อในการให้บริการหลังการส่งมอบ ฯลฯ
- 7.8 เมื่อผู้เสนอราคาได้ส่งมอบของแล้ว จะต้องดำเนินการจัดอบรมให้ความรู้แก่เจ้าหน้าที่ผู้ใช้งาน ไม่น้อยกว่า 1 ครั้ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย




พจนานุกรม
02 มร

8. กำหนดยื่นราคา

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 90 วัน นับแต่วันยื่นราคาสุดท้าย โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

9. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก (เลือกเกณฑ์ข้อใดข้อหนึ่ง)

9.1 (/) ใช้หลักเกณฑ์ ราคา โดยจะพิจารณาจากราคารวม

9.2 () 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..... |

10. ระยะเวลาส่งมอบ

คู่สัญญาผู้ส่งมอบจะต้องส่งมอบและติดตั้ง พร้อมทดสอบจนสามารถใช้งานได้เต็มประสิทธิภาพ ให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาไม่เกิน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

11. เงื่อนไขการส่งมอบ (เลือกข้อใดข้อหนึ่ง)

(/) ส่งมอบครบถ้วนทั้งหมดครั้งเดียว ตามระยะเวลาที่กำหนดในสัญญา

() ส่งมอบเป็นงวด ตามที่กำหนดในสัญญา

() ส่งมอบตามเงื่อนไขที่กำหนดในสัญญา

12. สถานที่ส่งมอบหรือติดตั้ง

ณ โรงพยาบาลสุทธาเวช คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ตำบลตลาด อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม

13. เงื่อนไขการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัย จะจ่ายเงินให้กับคู่สัญญาผู้ส่งมอบเมื่อได้รับมอบสิ่งของถูกต้อง ครบถ้วนตามที่กำหนดในสัญญา

14. การปรับ

เมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามที่กำหนดคู่สัญญาผู้ส่งมอบไม่สามารถส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่คู่สัญญาผู้รับมอบ หรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน หรือล่าช้า คู่สัญญาผู้ส่งมอบจะต้องชำระค่าปรับให้คู่สัญญาผู้รับมอบเป็นรายวันตามอัตราที่กำหนดในสัญญา ของราคาสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับแต่วันถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่คู่สัญญาผู้ส่งมอบได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่คู่สัญญาผู้รับมอบจนถูกต้องครบถ้วน



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

กททท ๙

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

15. วงเงินงบประมาณในการจัดหา

13.1 วงเงินงบประมาณ เป็นเงิน 1,100,000.00 บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสน บาทถ้วน)

13.2 ราคากลาง (ราคาอ้างอิง) เป็นเงิน 1,153,333.33 บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นสามพันสามร้อยสามสิบสามบาทสามสิบสามสตางค์)

16. ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

ชื่อผู้ติดต่อ : นางกาญจนา วัฒนา

โทรศัพท์ : 0 4302 1021 ต่อ 7728

ที่อยู่เจ้าของงาน/โครงการ : งานพัสดุ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

โทรศัพท์/โทรสาร : 0 4372 2072

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

หากท่านต้องการเสนอแนะ วิचारณ์ หรือมีความเห็นเกี่ยวกับงานจัดหาดังกล่าว โปรดให้ความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษรโดยเปิดเผยตัวไปยังหน่วยงานทาง อีเมล แอดเดรส หรือทางโทรสารตามรายละเอียดที่อยู่ข้างต้น

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายแพทย์บวร แสนสุโพธิ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ผศ.พญ.กมลวรรณ ตั้งวรพงศ์ชัย)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวอรจิรา ขอดคำ)

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ
(นางกาญจนา วัฒนา)

