

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

ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

โครงการจัดซื้อ ตู้อบเด็กสำหรับทารกแรกเกิด จำนวน 2 ตู้

### 1. ความเป็นมา

ด้วยแผนกดูแลผู้ป่วยหลังคลอด โรงพยาบาลสุทธาเวช คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ได้ดำเนินการจัดหาครุภัณฑ์ตู้อบเด็กสำหรับทารกแรกเกิด จำนวน 2 ตู้ เพื่อรองรับการบริการที่มีอัตราเพิ่มขึ้น สำหรับผู้ป่วยทารกแรกเกิด โดยเฉพาะทารกแรกเกิดที่มีปัญหาวิกฤต ชับซ้อน ซึ่งส่วนใหญ่เมื่อคลอดออกจากห้องมารดาจะมีปัญหาอุณหภูมิกายต่ำกว่าเกณฑ์ปกติ ทำให้อัตราการรอดชีวิตลดลง ดังนั้นเพื่อช่วยให้มีอัตราการรอดชีวิตของทารกสูงมากขึ้น จำเป็นต้องมีการควบคุมอุณหภูมิกายของทารกโดยการให้ทารกนอนภายใต้สภาพแวดล้อมและอุณหภูมิที่เหมาะสม การดำเนินการจัดซื้อใช้เงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. 2567 ในวงเงิน 1,100,000.00 บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน)

### 2. วัตถุประสงค์

จัดหาครุภัณฑ์ตู้อบเด็กสำหรับทารกแรกเกิด จำนวน 2 ตู้ เพื่อใช้ควบคุมอุณหภูมิกายของทารกโดยการให้ทารกนอนภายใต้สภาพแวดล้อมและอุณหภูมิที่เหมาะสม โรงพยาบาลสุทธาเวช คณะแพทยศาสตร์

### 3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง 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 เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใด

  
อ.ม.ก.น.ต.

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

รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจกรรมร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจกรรมร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

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 ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า 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 หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน

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

(5.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

#### 4. คุณสมบัติและรายละเอียด

4.1 ตู้อบเด็ก สำหรับทารกแรกเกิด เป็นระบบควบคุมอุณหภูมิอัตโนมัติจากอุณหภูมิภายในกระโจม หรือเป็นระบบควบคุมอุณหภูมิอัตโนมัติจากอุณหภูมิที่ผิวหนังเด็ก โดยหลักการค่อย ๆ เพิ่มอุณหภูมิทีละนิดเพื่อความปลอดภัยของเด็กทารกแรกเกิด มีขนาดเหมาะสมกับทารกแรกเกิด มีความคล่องตัวในการใช้งานและเคลื่อนย้าย

4.2 การทำงานควบคุมหรือสั่งการ มีหน้าจอสัมผัสขนาดไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว สามารถแสดงค่าได้อย่างน้อยดังนี้ อุณหภูมิในการทำงาน (Temp.) เปอร์เซนต์ความชื้นสัมพัทธ์ (%RH) วัน-เดือน-ปีและเวลา เมนูการตั้งค่า และค่าสัญญาณชีพ (Vital Sign) ในรูปแบบตัวเลขและกราฟได้ เป็นต้น

หน้า ๖  
น.ส. อรุณรัตน์  
น.ส. อรุณรัตน์



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

4.3 กระจงมฝาครอบตู้บเด็กเป็นวัสดุใส มีประตูชนิด 2 ชั้น เปิด-ปิดได้ มีระบบชะลอความเร็วขณะเปิดประตูเพื่อป้องกันการกระแทก (Damping doors) และสามารถเปิดประตูตู้บเด็กออกเพื่อเลื่อนถาดเอ็กซ์เรย์ (X-ray cassette tray) เข้า-ออกได้ทั้งด้านซ้ายและด้านขวา

4.4 มีฟังก์ชันติดตามสัญญาณชีพในเด็กทารก (Neonatal monitor) สามารถเป็นเครื่องติดตามสัญญาณชีพในเด็กทารกแบบเคลื่อนที่ได้ (Transport Neonatal monitor) และตัวตู้สามารถใช้งานโดยไม่มีเครื่องติดตามสัญญาณชีพได้

4.5 ประเภทแบตเตอรี่แบบชาร์จซ้ำได้ (Rechargeable) ชนิด Lithium-ion ความจุไม่น้อยกว่า 4,400 mAh สามารถใช้งานต่อเนื่องได้อย่างน้อย 2 ชั่วโมง เมื่อแบตเตอรี่เต็ม

4.6 ตัวตู้ปรับระดับสูง - ต่ำด้วยระบบ Electric lift โดยใช้เท้าเหยียบหรือควบคุมบนจอแสดงผล และมีฟังก์ชันให้ความร้อน เพื่อควบคุมอุณหภูมิให้เหมาะสมในการทำคามขึ้น

4.7 ตู้บเด็ก สามารถเลือกใช้งานได้ทั้งในโหมดควบคุมอุณหภูมิภายในตู้ (Air Mode) และโหมดควบคุมอุณหภูมิจากผิวหนังเด็ก (Skin/Infant Mode) โดยตั้งค่าผ่านหน้าจอดี อย่างน้อยดังนี้

4.7.1 โหมดควบคุมอุณหภูมิภายในตู้บ (Air Mode)

- สามารถปรับอุณหภูมิได้ตั้งแต่ 25.0 – 39.0 องศาเซลเซียส หรือตั้งแต่ 20.0 – 37.0 องศาเซลเซียส หรือเป็นช่วงที่มากกว่า
- สามารถตั้งค่าการแจ้งเตือนของอุณหภูมิได้อย่างน้อย  $\pm 1$  หรือ  $\pm 2$  หรือเป็นค่าที่ละเอียดกว่า จากค่าอุณหภูมิที่ตั้งไว้

4.7.2 โหมดควบคุมอุณหภูมิจากผิวหนังเด็ก (Skin/Infant Mode)

- สามารถปรับอุณหภูมิได้ตั้งแต่ 35.0 – 37.5 องศาเซลเซียส หรือ 34.0 – 37.0 องศาเซลเซียส หรือเป็นช่วงที่มากกว่า
- สามารถตั้งค่าการแจ้งเตือนของอุณหภูมิได้อย่างน้อย  $\pm 0.5$  หรือ  $\pm 1$  หรือเป็นค่าที่ละเอียดกว่า จากค่าอุณหภูมิที่ตั้งไว้

4.8 การควบคุมความชื้นสัมพัทธ์ (Relative Humidity)

4.8.1 สามารถปรับช่วงความชื้นสัมพัทธ์ได้อย่างน้อยตั้งแต่ 30-95 เปอร์เซ็นต์ หรือเป็นช่วงที่มากกว่า

4.8.2 โดยหน้าจอดีแสดงสถานะค่าความชื้นสัมพัทธ์ RH เป็น %

4.8.3 ภาชนะบรรจุน้ำ (Water Tank) สามารถบรรจุน้ำเพื่อให้ความชื้นไม่น้อยกว่า 1 ลิตร

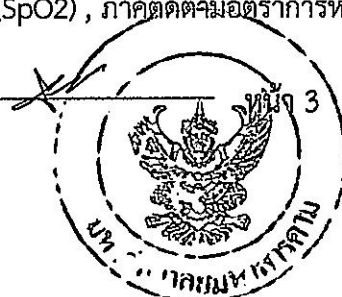
4.9 ภายในตู้บมีเบาะรองรับตัวเด็กทารก ที่นอนสามารถปรับระดับการเอียงหัว-ท้ายได้ โดยควบคุมการปรับระดับที่หน้าจอดีสัมผัส มีฟิลเตอร์หรือตัวกรองอากาศสามารถกรองอากาศก่อนเข้าสู่ตู้ได้

4.10 ตู้บเด็กจะต้องมีระบบสัญญาณเตือน (Alarm) เมื่อเกิดความผิดปกติ โดยสามารถแสดงการเตือนด้วยข้อความ แสงและเสียง โดยสัญญาณเสียงสามารถปรับระดับความดังได้ และมีปุ่มกดเสียงเงียบ (Alarm paused) ในกรณีเกิดสัญญาณเตือนต่าง ๆ ได้

4.11 ตู้บเด็กจะต้องมีช่องเสียบสำหรับ USB port ติดตั้งอยู่บริเวณด้านข้างของจอมอนิเตอร์สำหรับการอัปเกรดซอฟต์แวร์ รองรับการผลิตโดยระบบการผลิตกระดาษได้ (Thermal printer) ที่ประกอบภายในตัวเครื่อง

4.12 ตู้บเด็กจะต้องมีระบบหรือฟังก์ชันการทำงาน ภาคติดตามสัญญาณคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG), ภาคติดตามความดันโลหิตแบบภายนอก (Non-Invasive Blood Pressure), ภาคติดตามการวัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO2) , ภาคติดตามอัตราการหายใจ (Respiration Rate) เป็นต้น

ช



ณากษดา

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

4.13 ผู้ยื่นเสนอราคาต้องมีช่างเครื่องมือแพทย์ประจำบริษัท ซึ่งเป็นพนักงานประจำของบริษัทและต้องมีเอกสารรับรองการเป็นพนักงานประจำของบริษัทระบุตัวตนช่างเครื่องมือแพทย์อย่างน้อย 1 คน ในวันยื่นเสนอราคา เช่น สำเนาบัตรประจำตัวพนักงานประจำบริษัท เป็นต้น

4.14 อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน ตู้อบเด็กสำหรับทารกแรกเกิด จะต้องประกอบไปด้วยวัสดุ ดังนี้

	จำนวน	1	ชุด/เครื่อง
- เครื่องติดตามสัญญาณชีพและอุปกรณ์ประกอบ			
- Temperature Probe	จำนวน	1	เส้น/เครื่อง
- 3-Lead ECG	จำนวน	1	ชุด/เครื่อง
- ECG Electrodes Pad (Neonate)	จำนวน	1	ชุด/เครื่อง
- Masimo SpO2 sensor	จำนวน	1	เส้น/เครื่อง
- SpO2 extension cable	จำนวน	1	เส้น/เครื่อง
- Silicone Wrap for Masimo Type Y Sensor	จำนวน	1	ชิ้น/เครื่อง
- Neonate NIBP cuff	จำนวน	2	ชิ้น/เครื่อง
- NIBP hose	จำนวน	1	เส้น/เครื่อง
- Filter	จำนวน	1	ชุด/เครื่อง
- กระดาษ Thermal ขนาด 50 mm	จำนวน	1	ม้วน/เครื่อง
- ที่แขวนถุงน้ำเกลือ	จำนวน	1	ชุด/เครื่อง

4.15 ต้องมีคู่มือการใช้งานเครื่องอย่างง่าย หรือผังการใช้งาน 1 หน้ากระดาษ A4 หรือวัสดุอื่นที่สามารถให้ผู้ใช้งานเรียนรู้เข้าใจได้ง่าย และปฏิบัติตามได้อย่างสะดวก จำนวน 1 ชุด/เครื่อง

4.16 ผู้ขายจะต้องมอบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์คู่มือการใช้งานฉบับภาษาไทยและภาษาอังกฤษ บรรจุในฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ (HDD) ให้งานวิศวกรรมชีวการแพทย์เก็บไว้ อย่างน้อยจำนวน 1 ชุด/เครื่อง

4.17 ผู้ขายจะต้องส่งช่างเครื่องมือแพทย์ประจำบริษัทของตนเข้ามาดำเนินการบำรุงรักษาตู้อบเด็กสำหรับทารกแรกเกิด ทุก 6 เดือน ในระยะเวลารับประกันสินค้า โดยทุกครั้งที่เข้ามาจะต้องติดต่อแจ้งให้เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลทราบก่อนอย่างน้อย 3 วันทำการและจะต้องมีหนังสือแจ้งเข้ามาก่อนอย่างน้อย 7 วันทำการอย่างเคร่งครัดเพื่อไม่ใช้กระทบต่อการให้บริการผู้ป่วย

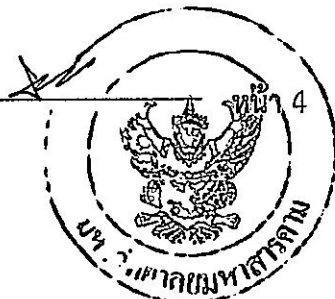
4.18 ตู้อบเด็กสำหรับทารกแรกเกิด ดังกล่าวจัดเป็นเครื่องมือทางการแพทย์ที่มีความเสี่ยงสูงเพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อเด็กทารกผู้ผลิตจะต้องปฏิบัติตามคำสั่ง MDD 93/42 / EEC Medical Device Directive หรือเทียบเท่า เพื่อขายผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์ และจะต้องผ่านการรับรองการประเมินและทดสอบอุปกรณ์การแพทย์ เช่น EN 60601-1 เป็นอย่างน้อย

5. ข้อกำหนดเพิ่มเติม

5.1 ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

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

๗๖



๗๖ ๖๐๗

๗๖



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

ผู้ขายหรือผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อหรือผู้ว่าจ้างเป็นรายวันในอัตราร้อยละ.....0.2.....ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายหรือผู้รับจ้างได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อหรือผู้ว่าจ้างจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

14. กำหนดระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

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

15. ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

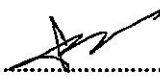
ชื่อผู้ติดต่อ : โรงพยาบาลสุทธาเวช

โทรศัพท์ : 0 4372 2072 ต่อ 7897


ที่อยู่เจ้าของงาน/โครงการ : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

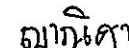
งานพัสดุ โทรศัพท์ : 0 4302 1021

หากท่านต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นเกี่ยวกับงานจัดซื้อจัดจ้างดังกล่าวข้างต้น โปรดให้ความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษรโดยเปิดเผยตัว ส่งไปยังหน่วยงานของรัฐทางที่อยู่อีเมล [medicine.egp@msu.ac.th](mailto:medicine.egp@msu.ac.th) ภายในระยะเวลาตามที่กำหนดในประกาศการจัดซื้อจัดจ้างโครงการนี้

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(นายรัฐ สอนสุภาพ)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นายปกาศิต มาหลิน)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางสาวชนิกานต์ วงษ์บัณฑิตย์)

(ลงชื่อ)..........กรรมการและเลขานุการ  
(นางสาวอานนิกา ประทุม)

