

## ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

โครงการ จัดซื้อ เครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุมด้วยปริมาตรและความดัน ต่ำบลตลาด อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม จำนวน 1 เครื่อง

### 1. ความเป็นมา

เนื่องด้วยคณะแพทยศาสตร์ได้จัดการเรียนการสอน หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิตสาขาวิชาฉุกเฉินการแพทย์ และหลักสูตรแพทย์แผนไทยประยุกต์บัณฑิต โดยหลักสูตรที่กล่าวเบื้องต้น มีรายวิชาที่ผลการขั้นสูงที่เกี่ยวข้องกับการช่วยฟื้นคืนชีพหลายวิชาด้วยกัน แต่เนื่องด้วยปัจจุบันยังไม่มีเครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุมด้วยปริมาตรและความดัน ซึ่งมีความจำเป็นในการเรียนการสอน ทางคณะจึงมีความต้องการเครื่องดังกล่าวเพื่อให้การเรียนการสอนตรงตามเกณฑ์มาตรฐาน

### 2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนนิสิตคณะแพทยศาสตร์

2.2 เพื่อฝึกหทพหวนบุคลากรทางการแพทย์ของโรงพยาบาล

### 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

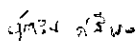
3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว


3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

1. 

2. 

3. 



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

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตาม สัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมคำรายอื่นทุกราย

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

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะ การเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดง ฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอ จะต้อง มีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า 1 ล้านบาท

(3) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็น บุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงิน ฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชี เงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(4) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณ ของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือ บริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้า ประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้ง เวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขา รับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอจนถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน

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

(5.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(5.1) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2561

#### 4. คุณสมบัติและรายละเอียด

เป็นเครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุมด้วยปริมาตรและความดันมีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

##### 4.1 คุณสมบัติทั่วไป

4.1.1 เป็นเครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุมด้วยปริมาตรและความดัน

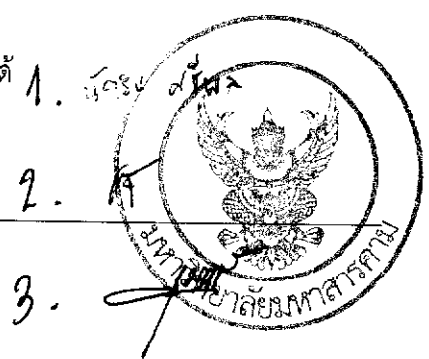
4.1.2 สามารถเลือกใช้งานได้ทั้งแบบใส่ท่อช่วยหายใจ และ ใส่หน้ากาก

4.1.3 สามารถใช้ได้กับผู้ป่วยผู้ใหญ่ เด็กโต และเด็กเล็กที่มีน้ำหนักมากกว่า 3 กิโลกรัมขึ้นไป

4.1.4 มี turbine ในตัวเครื่องสามารถผลิตอากาศได้เอง

4.1.5 มีจอภาพชนิดสี TFT ขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว ควบคุมการทำงานด้วยระบบสัมผัส (Touch Screen) และปุ่มหมุน

4.1.6 สามารถใช้กับออกซิเจนความดันสูงตั้งแต่ 280 – 600 kPa ได้



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

- 4.1.7 มีระบบ O2 Therapy โดยสามารถปรับอัตราการการไหล (Flow Rate) ได้ในช่วง 2-50 L/min และปรับความเข้มข้นออกซิเจนได้ในช่วง: 21-100 เปอร์เซ็นต์
- 4.1.8 มีระบบช่วยในขณะ Suction โดยเครื่องจะจ่ายออกซิเจน 100% ให้ก่อนและหลัง Suction นานสูงสุด 120 วินาที
- 4.1.9 สามารถถอดวาล์วหายใจเข้าและวาล์วหายใจออกได้ด้วยมือเปล่าเพื่อนำมาทำความสะอาดฆ่าเชื้อได้โดยง่าย ตามมาตรฐาน ISO 80601-2-12& ISO 80601-2-55
- 4.1.10 สามารถถอดตัวเครื่องออกจากกรรณเพื่อเคลื่อนย้ายติดตามผู้ป่วยและนำกลับมาติดตั้งเดิมได้โดยง่าย
- 4.1.11 ใช้กับไฟ 220 Volt , 50 Hz และมีแบตเตอรี่สำรองชนิด Lithium-ion อยู่ภายในตัวเครื่อง ใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 120 นาที
- 4.1.12 มีน้ำหนักรวมแบตเตอรี่ (ไม่รวมกรรณ)ไม่เกิน 10 กิโลกรัม

#### 4.2 คุณสมบัติเฉพาะทางเทคนิค

##### 4.2.1 มีโหมดในการช่วยหายใจ (Modes of Ventilation) ไม่น้อยกว่าดังนี้

- 4.2.1.1 V-A/C (Volume assist/control)
- 4.2.1.2 P-A/C (Pressure assist/control)
- 4.2.1.3 V-SIMV (Volume - Synchronized Intermittend Mandatory Ventilation)
- 4.2.1.4 P-SIMV (Pressure - Synchronized Intermittend Mandatory Ventilation)
- 4.2.1.5 DuoLevel (Duo Level Ventilation)
- 4.2.1.6 CPAP (Continuous Positive Airway Pressure)
- 4.2.1.7 PSV (Pressure Support Ventilation)
- 4.2.1.8 PRVC (Pressure Regulated Volume Control)
- 4.2.1.9 NIV (Non-invasive ventilation)

##### 4.2.2 สามารถกำหนดค่าต่าง ๆ ในการใช้งานไม่น้อยกว่าดังนี้

- 4.2.2.1 สามารถตั้งปริมาตรการหายใจ (Tidal volume) ในผู้ใหญ่ได้ไม่น้อยกว่า 100 – 2000 มิลลิลิตร และในเด็กได้ไม่น้อยกว่า 20 – 300 มิลลิลิตร
- 4.2.2.2 สามารถตั้งอัตราการหายใจ (Frequency) ได้ไม่น้อยกว่า 1 – 100 ครั้งต่อนาที
- 4.2.2.3 สามารถตั้งค่า I:E ได้ไม่น้อยกว่า 4:1 ถึง 1:10
- 4.2.2.4 สามารถตั้งระยะเวลาในการหายใจเข้า (Inspiratory time) ได้ไม่น้อยกว่า 0.2 – 10 วินาที
- 4.2.2.5 สามารถตั้งค่า Tslope ได้ไม่น้อยกว่า 0 – 2.0 วินาที
- 4.2.2.6 สามารถตั้งแรงดันบวกในขณะหายใจเข้า (Pinsp) ได้ไม่น้อยกว่า 5 – 80 เซนติเมตรน้ำ
- 4.2.2.7 สามารถตั้งแรงดันเสริม (Psupp) ได้ไม่น้อยกว่า 0 – 80 เซนติเมตรน้ำ
- 4.2.2.8 สามารถตั้งค่า Flow trigger ได้ไม่น้อยกว่า 0.5 – 15 ลิตรต่อนาที
- 4.2.2.9 สามารถตั้งค่า Expiration termination level ได้ไม่น้อยกว่า 10 – 85 % , Auto
- 4.2.2.10 สามารถตั้งค่า FiO2 ได้ไม่น้อยกว่า 21 – 100 %
- 4.2.2.11 มีระบบ Sigh สามารถตั้งค่า ON / OFF , Interval ,Cycle ได้
- 4.2.2.12 สามารถแสดงกราฟการหายใจได้พร้อมกันได้ไม่น้อยกว่า 3 รูปคลื่น ของ Airway Pressure-time, Volume-time , Flow-time
- 4.2.2.13 สามารถวัดและแสดงค่าที่วัดจากคนไข้ได้ไม่น้อยกว่าดังนี้



4.2.2.14 Airway pressure (Ppeak, Pplat, Pmean)

4.2.2.15 Tidal volume (TVi, TVE, TVespn)

4.2.2.16 Frequency (ftotal, fmand, fspn)

4.2.2.17 Minute volume (MV, MVspn, MVleak)

4.2.2.18 Inspired Oxygen (Fio2)

4.2.2.19 Waveforms : Airway pressure - time, Flow - time, Volume - time

#### 4.3 สามารถแสดงและตั้งค่าสัญญาณเตือนได้ไม่น้อยกว่าดังนี้

4.3.1 High/Low Tidal volume

4.3.2 High/Low Minute volume

4.3.3 High Air pressure

4.3.4 High Frequency

4.3.5 High/Low Inspired Oxygen

4.3.6 Apnea alarm time

#### 5. อุปกรณ์ประกอบการใช้งานเป็นอุปกรณ์มาตรฐานประกอบการใช้งาน(ต่อหนึ่งเครื่อง)

4.4 ชุดสายช่วยหายใจแบบ Disposable จำนวน 5 ชุด

4.5 ชุดปอดเทียม (Test Lung) จำนวน 1 ชุด

4.6 คู่มือการใช้งานภาษาอังกฤษและภาษาไทยอย่างละ จำนวน 1 ชุด

#### 6. เงื่อนไขเฉพาะ

a. รับประกันคุณภาพ 2 ปี

b. ผู้ขายมีใบแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตหรือได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

#### 5. ข้อกำหนดเพิ่มเติม

5.1 ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

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

5.3 เมื่อการติดตั้งแล้วเสร็จ ผู้ส่งมอบจะต้องทำความสะอาด และปรับปรุงสภาพพื้นที่ โครงสร้างต่าง ๆ วัสดุอุปกรณ์ และสิ่งประกอบกับอาคาร ที่ได้รับผลกระทบจากการติดตั้งครั้งนี้ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ติดตั้งเดิม

5.4 เพื่อความสะดวกในการติดต่อบริการหลังการขาย กรณีที่เป็นสินค้าคงทนถาวร ผู้ส่งมอบต้องติดต่อที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ไว้บนสินค้าด้วยวัสดุชนิดติดแน่นไม่ลอกง่าย

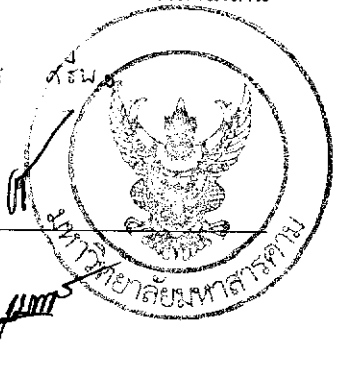
#### 6. กำหนดเวลาส่งมอบ

ต้องส่งมอบและติดตั้งพร้อมทดสอบจนสามารถใช้งานได้เต็มประสิทธิภาพ ให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาไม่เกิน .....90.....วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

1. ผู้รับจ้าง

2.

3.



7. กำหนดยื่นราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า.....120.....วัน นับแต่วันยื่นราคาสุดท้าย โดยภายในกำหนดยื่นราคา 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 พัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน น้ำหนัก.....
  - 8.2.5 การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ น้ำหนัก.....
  - 8.2.6 ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่น น้ำหนัก.....

9. วงเงินงบประมาณในการจัดซื้อจัดจ้าง

9.1 วงเงินงบประมาณ เป็นเงิน 600,000 บาท (หกแสนบาทถ้วน)

9.2 ราคากลาง (ราคาอ้างอิง) เป็นเงิน 623,333.33 บาท (หกแสนสองหมื่นสามพันสามร้อยสามสิบสามบาทสามสิบสามสตางค์)

10. เงื่อนไขการส่งมอบ

- ( / ) ส่งมอบครบถ้วนทั้งหมดครั้งเดียว ตามระยะเวลาที่กำหนดในสัญญา
- ( ) ส่งมอบเป็นงวด ตามที่กำหนดในสัญญา
- ( ) ส่งมอบตามเงื่อนไขที่กำหนดในสัญญา

11. สถานที่ส่งมอบหรือติดตั้ง

ณ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ตำบลตลาด อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม

12. การจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัย จะจ่ายเงินให้กับคู่สัญญาเมื่อได้รับมอบสิ่งของถูกต้อง ครบถ้วนตามที่กำหนดในสัญญา

13. อัตราค่าปรับ

ผู้ขายหรือผู้รับจ้างหรือผู้ให้เช่า จะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อหรือผู้ว่าจ้างหรือผู้เช่า เป็นรายวันในอัตราร้อยละ...0.20...บาท ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายหรือผู้รับจ้างหรือผู้ให้เช่า ได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อหรือผู้ว่าจ้างหรือผู้เช่า ถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

14. กำหนดระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

ต้องรับประกันคุณภาพสินค้า พร้อมอะไหล่และบริการต่าง ๆ ไม่น้อยกว่า.....2.....ปี นับจากวันที่ตรวจรับไว้ครบถ้วนถูกต้อง

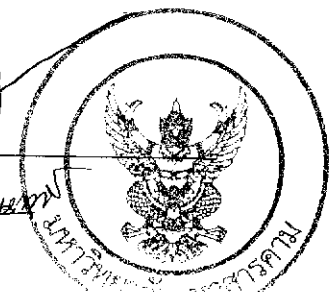
15. ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

ชื่อผู้ติดต่อ : นายไมตรี ทอนเสาร

โทรศัพท์ : 098-096-9919

ที่อยู่เจ้าของงาน/โครงการ : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม  
งานพัสดุ โทรศัพท์ : 043021021

- 1. นริศ ศรีโพ.
- 2. A
- 3. [Signature]



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

หากท่านต้องการเสนอแนะ วิचारณ์ หรือมีความเห็นเกี่ยวกับงานจัดซื้อจัดจ้างดังกล่าวข้างต้น โปรดให้ความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษรโดยเปิดเผยตัว ส่งไปยังหน่วยงานของรัฐทางที่อยู่อีเมล medicine.egp@msu.ac.th ภายในระยะเวลาตามที่กำหนดในประกาศการจัดซื้อจัดจ้างโครงการนี้

(ลงชื่อ).....*ศิริพล*.....ประธานกรรมการ  
(อาจารย์ฉัตริน ศรีพล)

(ลงชื่อ).....*[Signature]*.....กรรมการ  
(อาจารย์ จันทนา ศรีพราว)

(ลงชื่อ).....*[Signature]*.....กรรมการและเลขานุการ  
(อาจารย์ เมตรี ทอนเสาร์)

หมายเหตุ. หากแต่งตั้งคนเดียว ให้ลงเป็น

(ลงชื่อ).....ผู้กำหนดคุณลักษณะ

