

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์

สาขาวิชาสุติศาสตร์และนรีเวชวิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ชื่อรายการ : เครื่องดมยาสลบ จำนวน 2 ชุด

1. ความเป็นมา

ในการให้บริการทางการแพทย์โดยเฉพาะในห้องผ่าตัด เครื่องดมยาสลบพร้อมเครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติถือเป็นอุปกรณ์ที่มีความจำเป็นอย่างยิ่ง เพื่อให้การผ่าตัดผู้ป่วยตั้งแต่เด็กแรกเกิดจนถึงผู้ใหญ่สามารถดำเนินไปได้อย่างปลอดภัย และมีประสิทธิภาพ เครื่องดังกล่าวต้องสามารถควบคุมการดมยาสลบและช่วยหายใจได้อย่างแม่นยำ รวมถึงสามารถเชื่อมต่อกับระบบก๊าซกลางในโรงพยาบาล และมีระบบติดตามสัญญาณชีพและค่าทางกายภาพของผู้ป่วยอย่างครบถ้วนเพื่อความปลอดภัยสูงสุด

2. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เพื่อใช้ในงานบริการทางการแพทย์ในการผ่าตัดที่ต้องมีการดมยาสลบและช่วยหายใจผู้ป่วย

เพื่อทดแทนเครื่องเดิมที่มีสภาพชำรุดหรือไม่เพียงพอต่อการใช้งาน

เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการดูแลผู้ป่วย โดยเฉพาะผู้ป่วยเด็กแรกเกิดไปจนถึงผู้ใหญ่ ในห้องผ่าตัด

3. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง กำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐ ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มี อำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุ ภาครัฐ กำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวตราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคา อย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายเกียรติศักดิ์ คงวัฒนกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางปิยะมาศ ศักดิ์ศิริคุณโณ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวมนสิชา สมจิตร)

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มี คำสั่ง สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลง ระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญา ของ ผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วม ค้า นั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้า ทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุก ราย จะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

4. คุณสมบัติทั่วไป

4.1 คุณสมบัติทั่วไป

4.1.1 ใช้ในการดมยาสลบผู้ป่วยตั้งแต่เด็กแรกเกิดถึงผู้ใหญ่ในการผ่าตัดทั่วไป และรองรับเทคนิคการดมยาสลบ แบบ Low Flow Anesthesia

4.1.2 สามารถใช้งานได้กับผู้ป่วยตั้งแต่เด็กแรกเกิดถึงผู้ใหญ่

4.1.3 ตัวเครื่องประกอบด้วยโครงรถที่มีความแข็งแรง มีล้อ และมีห้ามล้อทั้ง 4 ล้อ โดย 2 ล้อหน้า เป็นระบบ Central Brake

4.1.4 สามารถต่อเข้ากับระบบจ่ายก๊าซกลางของโรงพยาบาลได้ คือ ออกซิเจน ไนตรัสออกไซด์ และอากาศอัด

4.1.5 มีจอภาพติดตามการทำงานของการทำงานและค่าก๊าซต่างๆ โดยแสดงค่าเป็นตัวเลข และกราฟ

4.1.6 มีระบบให้ความร้อนในวงจรช่วยหายใจ (Heater) เพื่อช่วยลดการเกิดน้ำในระบบวงจรช่วยหายใจ

4.1.7 มีแบตเตอรี่สำรองสามารถทำงานได้ไม่น้อยกว่า 45 นาที

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายเกียรติศักดิ์ คงวัฒนกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางปิยะมาศ ศักดิ์ศิริวุฒโธ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวมนสิชา สมจิตร)

5. คุณลักษณะเฉพาะ

1.2.1.1 มีมาตรวัดบอกแรงดันของออกซิเจน ไนตรัสออกไซด์ อากาศอัด จากระบบจ่ายก๊าซกลาง ของโรงพยาบาล โดยแสดงค่าแรงดันบนจอภาพ

1.2.1.2 มีมาตรวัดบอกแรงดันของถังสำรองก๊าซออกซิเจน และ ไนตรัสออกไซด์ ที่ติดตั้งอยู่ด้านหลังของเครื่องดมยาสลบ โดยแสดงค่าแรงดันบนจอภาพ

1.2.1.3 มีที่แขวนเครื่องทำน้ำยาดมสลบเหลวให้กลายเป็นไอ ติดตั้งอยู่ในระนาบเดียวกัน สามารถวางได้พร้อมกัน 2 เครื่อง และไม่สามารถเปิดใช้งานได้พร้อมกัน

1.2.1.4 มีวาล์วสำหรับให้ออกซิเจนฉุกเฉิน (Oxygen Flush Valve) จ่ายที่อัตราการไหลของก๊าซได้ตั้งแต่ 25 ถึง 75 ลิตรต่อนาที

1.2.1.5 มีสายต่อก๊าซเสียออกจากเครื่องต่อเข้ากับระบบ Scavenging ของโรงพยาบาล

1.2.2 เครื่องปรับอัตราการไหลของก๊าซ

1.2.2.1 มีระบบควบคุมอัตราการไหลของก๊าซออกซิเจน อากาศอัด และ ไนตรัสออกไซด์เป็นแบบ Electronic gas mixer

1.2.2.2 สามารถปรับความเข้มข้นของก๊าซออกซิเจนได้อย่างน้อย 21 เปอร์เซ็นต์

1.2.2.3 สามารถปรับอัตราการไหลรวมของก๊าซได้ 0.2 - 15 ลิตรต่อนาที

1.2.2.4 สามารถปรับอัตราการไหลของออกซิเจนจาก Oxygen Auxiliary และ Oxygen emergency delivery ได้ตั้งแต่ off และ 2 ถึง 10 ลิตรต่อนาที

1.2.3 ระบบส่งก๊าซสู่ผู้ป่วย

1.2.3.1 มีภาชนะบรรจุ Sodlime 1 ชั้น โดยมีความจุอย่างน้อย 1.5 ลิตร

1.2.3.2 มีวาล์วปรับแรงดัน (APL valve) ใน Mode MAN/ Spontaneous ซึ่งสามารถปรับค่าได้ตั้งแต่ Open 5 ถึง 70 เซนติเมตรของน้ำ หรือกว้างกว่า

1.2.4 เครื่องช่วยหายใจ (Ventilator)

1.2.4.1 ใช้หลักการช่วยหายใจแบบกระบอกสูบ (Electronically driven Piston Ventilation)

1.2.4.2 สามารถเลือกโหมดการช่วยหายใจได้ อย่างน้อยดังต่อไปนี้

- 1) การช่วยหายใจแบบควบคุมด้วยปริมาตร (Volume Control)
- 2) การช่วยหายใจแบบควบคุมด้วยความดัน (Pressure Control)
- 3) การช่วยหายใจแบบควบคุมความดันแบบใช้แรงดันสนับสนุน (pressure support)

1.2.4.3 สามารถตั้งค่าการทำงานของเครื่องช่วยหายใจได้ดังนี้

- 1) Tidal volume

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายเกียรติศักดิ์ คงวัฒนกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางปิยะมาศ ศักดิ์ศิริวัฒนโธ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวมนสิรา สมจิตร)

- 2) Respiratory Rate ได้อย่างน้อยในช่วง 3 ถึง 100 ครั้งต่อนาที
- 3) Pressure Limitation ได้สูงสุด 80 เซนติเมตรของน้ำหรือกว้างกว่า
- 4) Inspiration Pressure ได้สูงสุด 80 เซนติเมตรของน้ำหรือกว้างกว่า
- 5) PEEP ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 20 เซนติเมตรของน้ำ หรือกว้างกว่า
- 6) Inspiratory flow ได้สูงสุด 160 ลิตรต่อนาที

1.2.5 ภาคแสดงข้อมูล

1.2.5.1 หน้าจอเป็นระบบสัมผัส (touch screen)

1.2.5.2 มีจอภาพขนาด 15.3 นิ้ว แสดงข้อมูลระบบช่วยหายใจค่าต่าง ๆ ได้แก่ Tidal Volume, Minute Volume, Respiratory Rate, Airway Pressure (Peak, Plat), PEEP, Compliance และ Resistance

1.2.5.3 สามารถแสดง Pressure-Volume และ Flow-Volume Loop ได้พร้อมกัน

1.2.5.4 มีระบบสัญญาณเตือนเป็นเสียงหรือไฟกระพริบเมื่อมีความผิดปกติของค่าการหายใจ เช่น Minute Volume High/Low, Oxygen supply Low, Airway Pressure High, และ Fresh gas low or leakage

1.2.5.5 แสดงค่าของก๊าซออกซิเจน ไนตรัสออกไซด์ ทั้งในช่วงหายใจเข้า และ หายใจออก, ETCO₂, Anesthetic Agent (Automatic Identification) ทั้งในช่วงหายใจเข้า และ หายใจออก และ ค่า Minimum Alveolar Concentration (MAC) ตามค่าอายุของผู้ป่วย

1.2.5.6 สามารถวัดและแสดงค่าการบริโภคก๊าซชนิดต่าง ๆ และน้ำยาสลบเหลวได้

1.2.5.7 มี econometer เพื่อคำนวณประสิทธิภาพการจ่าย Fresh gas ที่ให้กับผู้ป่วยในขณะที่มยาสลบแบบ Low Flow โดยมีสีเพื่อบ่งชี้ว่าเพียงพอหรือไม่

1.3 อุปกรณ์ประกอบการใช้งานต่อเครื่องดมยาสลบ 2 ชุด

1.3.1 สายก๊าซออกซิเจน ไนตรัสออกไซด์ และอากาศพร้อมหัวต่อเข้า อย่างละ 2 ชุด
เครื่องดมยาสลบ สายแยกสีตามชนิดของก๊าซตามมาตรฐาน ยาว 5 เมตร

1.3.2 ชุดสายวงจรวางยาสลบครบชุด (Silicone circle circuit ,Y-piece, จำนวน 4 ชุด
connector, silicone anesthetic bag ขนาด 0.5-2.0)

1.3.3 หน้ากากดมยาสลบขนาดต่าง ๆ เด็กและผู้ใหญ่ ขนาดละ 2 ชิ้น

1.3.4 สายรัดหน้ากาก ขนาดสำหรับเด็กและผู้ใหญ่ ขนาดละ 2 เส้น

1.3.5 ถังก๊าซออกซิเจนและไนตรัสออกไซด์สำรอง อย่างละ 2 ชุด

1.3.6 ปลั๊กไฟ 3 ตา (universal) ไม่น้อยกว่า 5 จุด ติดตั้งหลังเครื่องดมยา จำนวน 2 ชุด

1.3.7 Flow sensor (ผลิตภัณฑ์เดียวกับเครื่องดมยาสลบ) จำนวน 2 กล่อง

1.3.8 สาย etCO₂ side stream วัดค่าก๊าซในลมหายใจ จำนวน 4 กล่อง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายเกียรติศักดิ์ คงวัฒนกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางปิยะมาศ ศักดิ์ศิริวัฒนโธ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวมนสิชา สัมจิตร)

1.3.9 Water trap

จำนวน 2 กล้อง

1.3.10 คู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาภาษาไทยและอังกฤษ

อย่างละ 2 ชุด

(ฉบับเต็มและย่อ)

2. เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจ

2.1 ภาควัดแสดงผล

2.1.1 สามารถแสดงรูปคลื่นสัญญาณต่าง ๆ บนจอภาพสัมผัสระบบสัมผัส (Touch Screen)

ชนิด Active Matrix (TFT) ขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว โดยมีความละเอียด 800×600 พิกเซล

2.1.2 สามารถแสดงรูปคลื่นสัญญาณต่าง ๆ (Waveforms) ได้อย่างน้อย 5 ช่องสัญญาณพร้อมกัน

2.1.3 มีระบบป้องกันสัญญาณรบกวนจากเครื่องจี้ (ESU) Cut mode สูงสุด 300 วัตต์, Coagulation

Mode สูงสุด 100 วัตต์ ได้มาตรฐาน ANSI/AAMI EC13-2002

2.1.4 มีอัตราการกำจัดสัญญาณรบกวนทั่วไป (Common Mode Rejection Ratio) ไม่ต่ำกว่า 105 dB

2.2 ภาควัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG)

2.2.1 สามารถตรวจวัดและแสดงคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้บนจอภาพ

2.2.2 สามารถเลือกปรับความเร็วในการกวาดรูปคลื่นได้ 4 ระดับ

2.2.4 มีช่วงความกว้างของการตอบสนองความถี่ได้ 3 ช่วงความถี่

2.2.5 มีสัญญาณเตือนเมื่อสายลีดหลุด (Lead Off Detection)

2.3 ภาควัดความดันโลหิตแบบภายนอกร่างกาย (NBP)

2.3.1 ใช้หลักการวัดแบบ Oscillometric สามารถใช้งานได้ตั้งแต่เด็กแรกเกิดจนถึงผู้ใหญ่

2.3.2 สามารถแสดงค่าความดันโลหิตแบบ Systolic, Diastolic และ Mean Pressure ได้

2.3.3 สามารถวัดค่าความดันโลหิตและแสดงค่าได้ในช่วง 10 ถึง 270 mmHg

2.3.4 สามารถวัดความดันโลหิตแบบ Manual, แบบวัดต่อเนื่อง และแบบตั้งเวลาในการวัดได้ โดยสามารถตั้งเวลาได้ตั้งแต่ 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 30, 60, 90, 120, 240 และ 480 นาที

2.4 ภาควัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO2)

2.4.1 สามารถแสดงค่า %SpO2 พร้อมรูปคลื่น Plethysmographic และ Pulse Rate

2.4.2 วัดค่า SpO2 ได้ตั้งแต่ 0-100% โดยมีความเที่ยงตรงในช่วง 70-100% ความคลาดเคลื่อน

+ 2% สำหรับผู้ใหญ่ และ + 3% สำหรับเด็กแรกเกิด

2.5 ภาควัดอุณหภูมิ (Temp)

2.5.1 สามารถวัดและแสดงค่าอุณหภูมิได้พร้อมกันอย่างน้อย 2 ตำแหน่ง

2.5.2 สามารถวัดอุณหภูมิได้ตั้งแต่ 0 – 50 องศาเซลเซียส ค่าความผิดพลาด + 0.1 องศาเซลเซียส

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายเกียรติศักดิ์ คงวัฒนกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางปิยะมาศ ศักดิ์ศิริวัฒนโม)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวมนสิชา สมจิตร)

2.6 ภาควิธอัตราการหายใจ (Respiration)

2.6.1 สามารถวัดอัตราการหายใจได้ตั้งแต่ 6 - 120 ครั้งต่อนาทีในผู้ใหญ่ และ 6 - 150 ครั้งต่อนาที

ในเด็ก ค่าความเที่ยงตรง + 2 ครั้งต่อนาที

2.6.2 สามารถเลือกการขยายสัญญาณได้ 7 ระดับ คือ $\times 0.25$, $\times 0.5$, $\times 1$, $\times 2$, $\times 3$, $\times 4$, $\times 5$

6. เงื่อนไขเฉพาะ

3.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงของบริษัทผู้ผลิต (ต้องแสดงหนังสือรับรองจากบริษัท/โรงงานผู้ผลิตด้วย)

3.2 เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

3.3 รับประกันคุณภาพตัวเครื่องเป็นเวลา 3 ปี ไม่รวมอุปกรณ์สิ้นเปลืองนับจากวันรับมอบของครบ

3.4 ในระยะประกันหากเกิดความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องด้วยประการใด ๆ อันเนื่องจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ดีภายในกำหนด 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้ง หากมีการแก้ไข 3 ครั้ง แล้วยังไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายจะต้องนำเครื่องมาเปลี่ยนให้ใหม่โดยไม่คิดมูลค่า และค่าใช้จ่ายใด ๆ

3.5 ผู้ขายจะต้องตรวจสอบมาตรฐานของเครื่อง (Re-Calibration) และบำรุงรักษา ปีละ 2 ครั้ง เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี โดยออกหนังสือรับรองและไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้นโดยกำหนด วัน/เดือน/ปี ให้ชัดเจน

3.6 มีหลักฐานรับรองว่าบริษัทที่เสนอราคามีช่างผู้ชำนาญการผ่านการอบรมดูแลรักษาและซ่อมบำรุงเครื่องรุ่นที่เสนอจากบริษัทผู้ผลิตไม่น้อยกว่า 3 คน

3.7 มีหนังสือรับรองว่ามีอะไหล่สำรองในการซ่อมบำรุงและขายในท้องตลาดไม่น้อยกว่า 5 ปีมาแสดงในวันยื่นซองเอกสารทางเทคนิค

3.8 ผู้ขายต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่ชำนาญงานมาทำการสาธิตการใช้งานเครื่องและการดูแลรักษาเครื่องแก่แพทย์ พยาบาล และเจ้าหน้าที่จนสามารถใช้งานเครื่องได้เป็นอย่างดี

3.9 คู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาภาษาไทย และภาษาอังกฤษ ฉบับเต็มและฉบับย่อ อย่างละ 1 ชุด

3.10 กำหนดส่งสินค้า ภายใน 120 วันนับถัดจากวันทำสัญญาซื้อขาย

7. เกณฑ์ในการพิจารณาราคัดเลือกซื้อเลือก

โดยใช้เกณฑ์ราคา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายเกียรติศักดิ์ คงวัฒนกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางปิยะมาศ ศักดิ์ศิริวุฒโธ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวมนสิชา สมจิตร)

8. วงเงินที่ได้รับจัดสรร

เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจาก งบประมาณเงินรายได้ ประจำปี 2568

วงเงินงบประมาณ 3,000,000.00 บาท (-สามล้านบาทถ้วน-)

9. งวดงาน และการจ่ายเงิน

เป็นการส่งมอบ และเบิกจ่ายเงินเพียงครั้งเดียว (จำนวน 1 งวด)

10. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจะซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาค่าสิ่งของที่ยังมิได้รับมอบต่อวัน

เงื่อนไขเพิ่มเติม

1. กรณีเป็นพัสดุที่สามารถแยกตรวจรับในแต่ละรายการได้ (แยกตรวจรับแล้วก็สามารถใช้งานได้)

ในการส่งมอบและตรวจรับพัสดุตามที่จัดซื้อ คณะแพทยศาสตร์สามารถแยกตรวจรับพัสดุในแต่ละรายการ เฉพาะในส่วนที่ส่งมอบถูกต้องได้

2. กรณีเป็นพัสดุที่ไม่สามารถแยกตรวจรับได้ (แยกตรวจรับแล้ว ไม่สามารถใช้งานได้)

ในการส่งมอบและตรวจรับพัสดุตามที่จัดซื้อได้ จะต้องทำการส่งมอบและตรวจรับทุกรายการพร้อมกัน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายเกียรติศักดิ์ คงวัฒนกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางปิยะมาศ ศักดิ์ศิริวัฒนโธ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวมนสิชา สมจิตร)