

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุมด้วยปริมาตรและความดัน ขนาดกลาง จำนวน ๑ เครื่อง  
สำหรับ โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชหล่มเก่า ตำบลนาแซง อำเภอหล่มเก่า จังหวัดเพชรบูรณ์  
(Terms of Reference : TOR)

### ๑. ความเป็นมา

ตามที่ สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุขได้จัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘  
รายการ งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง รายการ เครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุมด้วยปริมาตรและความดัน  
ขนาดกลาง สำหรับโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชหล่มเก่า ตำบลนาแซง อำเภอหล่มเก่า จังหวัดเพชรบูรณ์ จำนวน ๑  
เครื่อง งบประมาณเครื่องละ ๘๐๐,๐๐๐ บาท (แปดแสนบาทถ้วน)

### ๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เป็นเครื่องช่วยหายใจที่ใช้ช่วยผู้ป่วยในภาวะวิกฤตที่ไม่สามารถหายใจได้เพียงพอ หรืออยู่ในภาวะหยุดการหายใจ  
จากสาเหตุต่าง ๆ และสามารถใช้ฝึกหัดการหายใจเพื่อให้ผู้ป่วยสามารถหายใจได้เองและกลับสู่สภาวะปกติได้อย่างรวดเร็ว  
เพื่อช่วยผู้ป่วยให้พ้นภาวะวิกฤตได้อย่างเหมาะสม

### ๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจาก  
เป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงการคลัง  
กำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ หน่วยงานของรัฐ  
ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ  
ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ  
ภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดเพชรบูรณ์ ณ วัน  
ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคา อย่างเป็นธรรม ใน  
การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มี  
คำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้ กรณีที่ข้อตกลงระหว่าง  
ผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนด  
สัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่า ตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วม

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางวิจิตรา แผงชะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพนา พงศ์ขำนะภัย)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายศักรินทร์ ธนเกียรติสกุล)

คำรายอื่นทุกราย กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก กิจกรรมร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมคำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจกรรมร่วมคำที่ยื่นข้อเสนอ สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจกรรมร่วมคำ การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจสำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนาม กิจกรรมร่วมคำ

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

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มี การตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดง ฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมี ทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อหรือขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจ้าง หรือแบบรูปรายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง (แล้วแต่กรณี)

๔.๑ คุณลักษณะทั่วไป

- ๔.๑.๑ เป็นเครื่องช่วยหายใจใช้ได้ทั้งเด็กและผู้ใหญ่ ควบคุม ด้วยปริมาตร (Volume-control) และควบคุมด้วยความดัน (pressure-control) โดยใช้ออกซิเจนและอากาศจากแหล่งจ่ายของโรงพยาบาลได้พร้อมระบบอัดอากาศภายในตัวเครื่อง
- ๔.๑.๒ มีแบตเตอรี่สำรองอยู่ในตัวเครื่องช่วยหายใจ ใช้งานต่อเนื่องได้นาน ๙๐ นาที หรือดีกว่า
- ๔.๑.๓ มีหน้าจอภาพชนิด Color active matrix TFT ชนิด Touch screen ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๕.๖ นิ้ว มีความละเอียดหน้าจอ ไม่น้อยกว่า ๑๙๒๐x๑๐๘๐ พิกเซล ซึ่งสามารถแสดงค่าต่างๆของผู้ป่วย พร้อมทั้งแสดงกราฟการหายใจของผู้ป่วยได้
- ๔.๑.๔ จอภาพสามารถรองรับการถอดแยกจากตัวเครื่องได้ และสามารถหมุนปรับมุมมองเพื่อเฝ้าระวังอาการผู้ป่วยได้
- ๔.๑.๕ สามารถพ่นยาได้จากฟังก์ชันในตัวเครื่องและสามารถปรับเวลาในการจ่ายยาได้
- ๔.๑.๖ สามารถดูข้อมูลย้อนหลังได้ทั้งรูปแบบตารางและกราฟ ไม่น้อยกว่า ๙๖ ชั่วโมง
- ๔.๑.๗ การวัดค่าต่างๆ ของการหายใจได้อย่างละเอียด โดยใช้ Flow sensor ที่ติดอยู่กับ ตัวเครื่องช่วยหายใจ ซึ่งง่ายต่อการทำความสะอาด และป้องกันการผิดพลาดในการแสดงผลของการหายใจ เนื่องจากความชื้นและเสมหะของผู้ป่วย

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นางวิจิตรา แพงชะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายพนา พงศ์ชานะภัย)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายศักรินทร์ ธนเกียรติสกุล)

- ๔.๑.๘ มีรถเข็นรองรับตัวเครื่องชนิด ๔ ล้อ พร้อมระบบล้อคล้อป้องกันมิให้เคลื่อนที่เมื่อใช้กับผู้ป่วย  
๔.๑.๙ ใช้กับไฟ ๒๒๐ โวลต์ ๕๐/๖๐ Hz

## ๔.๒ คุณสมบัติเฉพาะ

- ๔.๒.๑ สามารถเลือกลักษณะการทำงานของเครื่องช่วยหายใจ (Mode of Ventilation) ดังนี้
- ๔.๒.๑.๑ Volume assist/control ventilation (V-A/C)
  - ๔.๒.๑.๒ Pressure assist/control ventilation (P-A/C)
  - ๔.๒.๑.๓ Synchronized intermitten mandatory ventilation, volume assist (V-SIMV)
  - ๔.๒.๑.๔ Synchronized intermitten mandatory ventilation, pressure assist (P-SIMV)
  - ๔.๒.๑.๕ Pressure support ventilation (PSV)
  - ๔.๒.๑.๖ Continuous positive airway pressure (CPAP)
  - ๔.๒.๑.๗ Double level positive airway pressure ventilation (Duolevel)
  - ๔.๒.๑.๘ Airway pressure release ventilation (APRV)
  - ๔.๒.๑.๙ Pressure regulated volume control (PRVC)
  - ๔.๑.๒.๑๐ Pressure regulated volume control-Synchronized intermitten mandatory ventilation (PRVC-SIMV)
  - ๔.๑.๒.๑๑ Adaptive Minute Ventilation (AMV)
  - ๔.๑.๒.๑๒ Cardio-Pulmonary Resuscitation Ventilation (CPRV)
  - ๔.๑.๒.๑๓ Non-invasive Ventilation (NIV)
- ๔.๒.๒ มีระบบช่วยผู้ป่วยภายหลังหยุดการหายใจ (Apnea Ventilation) สามารถปรับตั้ง Apnea Time, Apnea pressure และ Apnea Tinsp ให้เหมาะสมกับผู้ป่วย
- ๔.๒.๓ มีระบบชดเชยการรั่วของระบบการหายใจ (Leakage compensation)
- ๔.๒.๔ มีระบบชดเชยความต้านทานในท่อ endotracheal Tube (Automatic tube resistance compensation : ATRC)
- ๔.๒.๕ สามารถกำหนดค่าต่าง ๆ ได้จากแผงควบคุมการทำงานที่อยู่ด้านหน้าของเครื่องได้อย่างน้อย ดังนี้
- ๔.๒.๕.๑ การปรับตั้งค่าต่าง ๆ
    - ๔.๒.๕.๑.๑ สามารถตั้งอัตราการหายใจได้ ๑ ถึง ๑๐๐ ครั้งต่อนาที
    - ๔.๒.๕.๑.๒ สามารถกำหนดช่วงเวลาในการหายใจเข้าได้ ๐.๑ ถึง ๑๐ วินาที
    - ๔.๒.๕.๑.๓ สามารถตั้งปริมาตรอากาศในการหายใจแต่ละครั้ง (Tidal Volume) ได้ ๒๐ ถึง ๔๐๐๐ มิลลิลิตร

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางวิจิตรา พงษ์ชนะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพนา พงศ์ชำนะภัย)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายศักรินทร์ ธนเกียรติสกุล)

- ๔.๒.๕.๑.๔ สามารถตั้งแรงดัน (Inspiratory Pressure) ได้ตั้งแต่ ๑ ถึง ๑๐๐ เซนติเมตรน้ำ
- ๔.๒.๕.๑.๕ สามารถตั้งความดันบวกในระบบ PEEP/CPAP ได้ตั้งแต่ ๐ ถึง ๕๐ เซนติเมตรน้ำ
- ๔.๒.๕.๑.๖ สามารถตั้งความดันช่วย (Pressure Support) ได้ตั้งแต่ ๐ ถึง ๑๐๐ เซนติเมตรน้ำ
- ๔.๒.๕.๑.๗ สามารถตั้งความไวของเครื่องแบบ flow sensitivity ได้ตั้งแต่ ๐.๕ ถึง ๒๐ ลิตรต่อนาที หรือ OFF
- ๔.๒.๕.๑.๘ สามารถตั้งความไวของเครื่องแบบ pressure sensitivity ได้ตั้งแต่ -๒๐ ถึง -๐.๕ เซนติเมตรน้ำ หรือ OFF
- ๔.๒.๕.๑.๙ สามารถตั้งความเข้มข้นของออกซิเจนได้ตั้งแต่ ๒๑ ถึง ๑๐๐ เปอร์เซ็นต์
- ๔.๒.๖ ส่วนแสดงข้อมูลมีระบบข้อมูลที่สามารถแสดงค่าต่างๆ ของเครื่องและของผู้ป่วยได้อย่างน้อย ดังนี้
- ๔.๒.๖.๑ แสดงรูปคลื่นการหายใจพร้อมกันไม่น้อยกว่า ๓ รูปคลื่น เช่น Airway pressure-time, Flow-time, Volume-time เป็นต้น
- ๔.๒.๖.๒ แสดง Loop ได้ เช่น Paw-Volume loop, Flow-volume loop, Paw-Flow loop เป็นต้น
- ๔.๒.๖.๓ แสดงค่าแรงดัน ได้แก่ Peak Pressure, Plateau Pressure, Mean Airway Pressure และ PEEP
- ๔.๒.๖.๔ แสดงค่าตั้งปริมาตรลมหายใจ (Inspiratory Tidal Volume) และข้อมูลของผู้ป่วยได้รับปริมาตรแต่ละครั้ง (Expiratory Tidal Volume)
- ๔.๒.๖.๕ แสดงค่าที่ผู้ป่วยได้รับปริมาตรในการหายใจเฉลี่ยต่อนาที (Minute Volume) และข้อมูลในการหายใจเฉพาะของผู้ป่วยเอง (Spontaneous Breathing Minute Volume)
- ๔.๒.๖.๖ แสดงค่าอัตราการหายใจของผู้ป่วยร่วมกับเครื่อง (Total Breathing Frequency) และอัตราการหายใจเฉพาะของผู้ป่วยเอง (Spontaneous Breathing Frequency)
- ๔.๒.๖.๗ แสดงค่าเปอร์เซ็นต์ออกซิเจน (Oxygen concentration)
- ๔.๒.๖.๘ แสดงสัญลักษณ์ภาพปอด (PulmoSight) เพื่อดูค่าความยืดหยุ่นของปอด

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นางวิจิตรา แผงชะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายพนา พงศ์ชานะภักย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายศักรินทร์ ธนเกียรติสกุล)

๔.๒.๗ ส่วนของระบบเตือนความปลอดภัยจะเตือนด้วยสัญญาณแสง เสียง และข้อความ โดยมีปุ่มควบคุมเพื่อหยุดเสียงร้องเตือน (Alarm Silence) และปุ่มปรับเมื่อแก้ไขปัญหาเรียบร้อยแล้ว (Alarm Reset) ระบบเตือนความปลอดภัยจะสามารถปรับตั้งได้อย่างน้อยดังนี้

- ๔.๒.๗.๑ กำหนดค่า High Airway Pressure ได้
- ๔.๒.๗.๒ กำหนดค่า High Expiratory Minute Volume ได้
- ๔.๒.๗.๓ กำหนดค่า Low Expiratory Minute volume ได้
- ๔.๒.๗.๔ กำหนดค่า High Tidal Volume ได้
- ๔.๒.๗.๕ กำหนดค่า High Breathing Frequency ได้

๔.๒.๘ สามารถเก็บข้อมูลการแจ้งเตือนได้ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ ข้อมูล

๔.๒.๙ เครื่องมีระบบ suction procedure โดยจะจ่าย O<sub>2</sub> ๑๐๐% อัตโนมัติ ทั้งก่อนและหลังการดูดเสมหะ

๔.๒.๑๐ มีฟังก์ชัน O<sub>2</sub> Therapy โดยสามารถจ่ายออกซิเจน ได้ตั้งแต่ ๒๑-๑๐๐% โดยปรับ ได้ตั้งแต่ ๒-๖๐ ลิตรต่อนาที (High Flow)

๔.๒.๑๑ มีฟังก์ชัน Weaning Tool สำหรับประเมินคนไข้ในการหย่าเครื่องช่วยหายใจ

๔.๒.๑๒ มีฟังก์ชัน P-V tool สำหรับประเมินพยาธิสภาพของปอดได้

๔.๒.๑๓ มีฟังก์ชัน Lung Recruitment Tool (SI) สำหรับเปิดปอดได้อย่างปลอดภัยและประเมินพยาธิสภาพปอดได้

๔.๒.๑๔ สามารถทำ Inspiratory hold, Expiratory hold, manual breath โดยมีปุ่มแยกโดยเฉพาะที่ด้านหน้าเครื่อง

๔.๒.๑๕ สามารถวัด Weaning parameter ต่างๆได้ เช่น P<sub>๐.๑</sub>, NIF, PEEP<sub>i</sub>, RSBI เป็นต้น

๔.๒.๑๖ มีอุปกรณ์กรองเชื้อโรคชนิด HEPA (High Efficiency Particulate Air Filter) ตัวกรองเป็นแบบ Hydrophobic สามารถกรองเชื้อโรคที่ติดต่อผ่านทางของเหลวได้ ๑๐๐% และเชื้อโรคที่ติดต่อผ่านทางอากาศได้อย่างน้อย ๙๙.๙๙๙% โดยมีความต้านทานการไหลไม่เกิน ๒.๕ เซนติเมตรน้ำที่การไหล ๖๐ ลิตรต่อนาที

#### ๔.๓ ชุดอุปกรณ์ประกอบการใช้งานต่อ ๑ เครื่อง

๔.๓.๑ ชุดท่อหายใจชนิด Silicone สำหรับผู้ใหญ่	จำนวน	๓	ชุด
๔.๓.๒ เครื่องให้ความชื้นและความร้อน	จำนวน	๑	ชุด
๔.๓.๓ อุปกรณ์วัดอัตราการไหลของก๊าซ (Flow Sensor)	จำนวน	๒	ชิ้น
๔.๓.๔ สาย O <sub>2</sub> พร้อมหัวต่อ Pipeline	จำนวน	๑	ชุด
๔.๓.๕ สาย AIR พร้อมหัวต่อ Pipeline	จำนวน	๑	ชุด
๔.๓.๖ แขนจับท่อหายใจ	จำนวน	๑	ชุด
๔.๓.๗ ชุดปอดเทียม (Test Lung)	จำนวน	๑	ชุด
๔.๓.๘ รางวางเครื่อง	จำนวน	๑	คัน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นางวิจิตรา พงษ์ชะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายพนา พงศ์ชานะภักย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายศักรินทร์ ธนเกียรติสกุล)

#### ๔.๔ เงื่อนไขเฉพาะ

- ๔.๔.๑ เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๔.๔.๒ มีโรงงานผู้ผลิตมาเปิดบริษัทเป็นศูนย์บริการในประเทศไทยไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี และมีเอกสารแสดงในวันยื่นซอง
- ๔.๔.๓ ผู้ขายต้องแสดงหนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิตและเป็นตัวแทนจำหน่ายเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี
- ๔.๔.๕ ผู้ขายสามารถให้ความมั่นใจด้านการบริการหลังการขายโดยมีช่างที่มีประสบการณ์ ซึ่งได้รับการฝึกอบรมโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิตไม่น้อยกว่า ๓ ปี
- ๔.๔.๖ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- ๔.๔.๗ รับประกันคุณภาพเป็นเวลา ๓ ปี นับจากวันส่งมอบ พร้อมทั้งมีการตรวจเช็คสภาพของเครื่องทุกๆ ๖ เดือน ภายในระยะเวลาประกันและหากเกิดปัญหาในระยะเวลาประกันทางบริษัทฯ ยินดีซ่อมแซมหรือเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์ให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
- ๔.๔.๘ ผู้ขายต้องทำเครื่องหมายในแต่ละหัวข้อให้ชัดเจนว่าเครื่องที่นำเสนอมีคุณสมบัติครบถ้วนและเพื่อประหยัด เวลาในการตรวจสอบ SPECIFICATION

#### ๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

#### ๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

หลักเกณฑ์ในการพิจารณาโดยใช้เกณฑ์ราคา

#### ๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

ราคา ๘๐๐,๐๐๐ บาท/เครื่อง งบประมาณทั้งสิ้น ๘๐๐,๐๐๐ บาท

#### ๘. งานงวดงานและการจ่ายเงิน

จังหวัดจะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายและได้ตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

#### ๙. อัตราค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถปฏิบัติตามเงื่อนไขการซื้อ ผู้ซื้อจะมีสิทธิหักค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาพัสดุที่ยังไม่ส่งมอบ

#### ๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของพัสดุเป็นระยะเวลา ๓ ปี นับจากวันตรวจรับพัสดุ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นางวิจิตรา พงษ์ชะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายพนา พงศ์ชำนะภัย)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายศักรินทร์ ธนเกียรติสกุล)