

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ.....เครื่องดมยาสลบพร้อมเครื่องช่วยหายใจแบบซับซ้อนและเครื่องเฝ้าระวัง.....  
.....การวางยาสลบ จำนวน ๓ ชุด.....

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.....

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร...๓,๖๐๐,๐๐๐.- บาท...(สามล้านหกแสนบาทถ้วน).....

๔. วันที่กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) ณ วันที่.....๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๕.....

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด จำนวน ๔ ราย คือ

๑. บริษัท เอสเอ็น เมดิคอล อีควิปเมนท์ จำกัด
๒. บริษัท ไอดีเอส เมดิคอล ซิสเต็มส์ (ประเทศไทย) จำกัด
๓. บริษัท คาเม่ ซัพพลาย จำกัด
๔. บริษัท มอร์ เทรดิง จำกัด

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

- |                                   |                     |
|-----------------------------------|---------------------|
| ๖.๑ รศ.สพ.ญ.ดร.วรรณนา สุริยาสถาพร | ประธานกรรมการ       |
| ๖.๒ อ.สพ.ญ.กณวีร์ วาฤทธิ์         | กรรมการ             |
| ๖.๓ สพ.ญ.ศลิษา เลิศศรีมงคล        | กรรมการ             |
| ๖.๔ น.ส.กานติศา พงษ์แสนรักษ์      | กรรมการและเลขานุการ |

(ศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร.กรกฎ งานวงศ์พาณิชย์)  
คณบดีคณะสัตวแพทยศาสตร์

**ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)**  
**เครื่องดมยาสลบพร้อมเครื่องช่วยหายใจแบบซับซ้อนและเครื่องฝึการวางยาสลบ จำนวน ๓ ชุด**  
**คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่**

**๑. ความเป็นมา**

ครุภัณฑ์ดังกล่าวมีความจำเป็นสำหรับการให้ยาสลบสำหรับสัตว์ ในเครื่องประกอบไปด้วยระบบช่วยหายใจที่เหมาะสมสำหรับสัตว์ที่มีภาวะแทรกซ้อน และสามารถใช้ในสัตว์ที่จำเป็นต้องได้รับการช่วยหายใจในหออภิบาลสัตว์ป่วยวิกฤต เนื่องจากสามารถผสมอากาศร่วมกับออกซิเจนได้ ซึ่งจะใช้สำหรับห้องศัลยกรรมเนื้อเยื่อซับซ้อน ห้องศัลยกรรมกระดูกซับซ้อน และในหออภิบาลสัตว์ป่วยวิกฤต หากไม่มีครุภัณฑ์ดังกล่าว นักศึกษาและนายสัตวแพทย์ที่เข้ารับการอบรมเพิ่มพูนทักษะ (Internship Program) จะไม่ได้รับการเรียนรู้ระบบการวางยาสลบที่เหมาะสมสำหรับสัตว์ที่มีภาวะแทรกซ้อน หรือการใช้เครื่องช่วยหายใจในหน่วยอภิบาลสัตว์ป่วยวิกฤต ทำให้ขาดทักษะพื้นฐานที่มีสอนในสถาบันการศึกษาแห่งอื่นๆ ในประเทศไทย

**๒. วัตถุประสงค์**

๒.๑ ด้านการบริการรักษาพยาบาลในหน่วยอภิบาลสัตว์ป่วยวิกฤต

๒.๒ ด้านการอบรมหลักสูตรเพิ่มพูนทักษะทางคลินิกอย่างเป็นระบบ (Internship Program) เพื่อให้นักศึกษาและนายสัตวแพทย์ได้เรียนรู้ระบบการวางยาสลบที่เหมาะสมสำหรับสัตว์ที่มีภาวะแทรกซ้อน

**๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา**

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง


๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น



๓.๑๐ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

#### ๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องดมยาสลบพร้อมเครื่องช่วยหายใจแบบซับซ้อนและเครื่องเฝ้าระวังการวางยาสลบ จำนวน ๓ ชุด

คุณลักษณะไม่ต่ำกว่า ดังนี้

๑. เป็นเครื่องดมยาสลบชนิด ๓ ก๊าซ คือ ก๊าซไนตรัสออกไซด์, ก๊าซออกซิเจน และอากาศอัด สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก แข็งแรง สามารถใช้ร่วมกับระบบจ่ายก๊าซของโรงพยาบาลได้ พร้อมเครื่องช่วยหายใจและอุปกรณ์ประกอบการใช้งานครบชุด
๒. ตัวเครื่องดมยาสลบและเครื่องช่วยหายใจ เป็นผลิตภัณฑ์เดียวกันจากโรงงานผู้ผลิต
๓. เครื่องดมยาสลบ
  - ๓.๑ มีที่สำหรับแขวนเครื่องทำน้ำยาสลบเหลวให้กลายเป็นไอได้ ๒ ตัวในแนวเดียวกัน
  - ๓.๒ มีล้อ ๔ ล้อ มีที่ล้อคล้อ
  - ๓.๓ ตัวเครื่องสามารถแขวนถังก๊าซสำรอง (O<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O) ขนาด E ได้อย่างละ ๑ ถัง
  - ๓.๔ มีหน้าปัดบอกแรงดันก๊าซออกซิเจน, ก๊าซไนตรัสออกไซด์ และอากาศอัด อ่านค่าได้สะดวก แยกก๊าซแต่ละชนิดอยู่ทางด้านหน้าเครื่องสามารถมองเห็นได้ชัดเจน
  - ๓.๕ มีระบบรักษาความปลอดภัย (Hypoxic Guard System) เพื่อควบคุมให้มีก๊าซออกซิเจนอย่างน้อย ๒๓ เปอร์เซ็นต์ของก๊าซผสมตลอดเวลาที่ดมยาสลบด้วยระบบ S-ORC (Sensitive Oxygen Ratio Controller)
  - ๓.๖ มีวาล์วสำหรับใช้ออกซิเจนฉุกเฉิน (Oxygen Flush Valve) อยู่ทางด้านหน้าเครื่อง ซึ่งสามารถให้ออกซิเจนผ่านได้อย่างน้อย ๕๕ ลิตรต่อนาที ขณะใช้งานและจะต้องไม่มีความดันย้อนกลับเข้าไปใน Vaporizer หรือ Flow Meter
  - ๓.๗ มีเครื่องทำน้ำยาสลบเหลวให้กลายเป็นไอ อย่างน้อย ๑ เครื่อง (ชนิด isoflurane หรือ sevoflurane)

#### ๔. เครื่องปรับอัตราการไหลของก๊าซ

- ๔.๑ เป็นชนิดวัดอัตราการไหลของก๊าซได้โดยการอ่านจากลูกกลอยหมุนในแท่งแก้ว
  - ๔.๒ มีปุ่มปรับก๊าซออกซิเจนได้ตั้งแต่ ๐.๐๒-๑๐ ลิตร แบ่งการวัดเป็น ๒ ส่วน คือ ๐.๐๒-๐.๕ ลิตร และ ๐.๕๕-๑๐.๐ ลิตร เพื่อความปลอดภัยในการทำเทคนิค Low Flow
  - ๔.๓ มีปุ่มปรับก๊าซไนตรัสออกไซด์ได้ตั้งแต่ ๐.๐๒-๑๐ ลิตร แบ่งการวัดเป็น ๒ ส่วน คือ ๐.๐๒-๐.๕ ลิตร และ ๐.๕๕-๑๐.๐ ลิตร เพื่อความปลอดภัยในการทำเทคนิค Low Flow
  - ๔.๔ มีปุ่มปรับอากาศอัดได้ตั้งแต่ ๐.๒-๑๒ ลิตร
  - ๔.๕ มีระบบให้ความร้อนกับวงจรช่วยหายใจ(Heater)
- #### ๕. อุปกรณ์ดูดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO<sub>2</sub> Absorber)
- ๕.๑ ภาชนะสำหรับบรรจุโซดาไลม์ชนิดสามารถหมุนไปมาได้ บรรจุได้อย่างน้อย ๑.๕ ลิตร

- ๕.๒ วาล์วตรวจเช็คการทำงานของการทำงานของการหายใจเข้า/ออก มีลักษณะวาล์วให้ผ่านได้ทางเดียว ฝาครอบโปรงใสมองเห็นการทำงานของวาล์วได้ชัดเจน
- ๕.๓ มีวาล์วสำหรับปรับแรงดันของวงจรลมยา (APL Valve)
๖. เครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติ
  - ๖.๑ เป็นเครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุมการทำงานด้วยระบบไฟฟ้า (Electrically Controlled, Electronically Driven Ventilator)
  - ๖.๒ สามารถตั้ง Mode การทำงานต่าง ๆ ได้ดังนี้
    - ๖.๒.๑ volume controlled
    - ๖.๒.๒ pressure controlled
    - ๖.๒.๓ Pressure Support
    - ๖.๒.๔ SIMV/PS
    - ๖.๒.๕ Manual/spontaneous
  - ๖.๓ สามารถตั้งค่าปริมาตรการหายใจ (Tidal Volume) ได้ตั้งแต่ ๒๐-๑๔๐๐ มิลลิลิตร
  - ๖.๔ สามารถตั้งอัตราการหายใจ (Respiration Rate) ได้ตั้งแต่ ๔-๖๐ ครั้งต่อนาที
  - ๖.๕ สามารถกำหนดขีดจำกัดของความดันในทางเดินหายใจได้ตั้งแต่ ๑๕-๗๐ เซนติเมตรน้ำ
  - ๖.๖ สามารถตั้ง PEEP ได้ตั้งแต่ ๐-๒๐ เซนติเมตรน้ำ
  - ๖.๗ สามารถตั้ง Inspiratory Pause ได้ตั้งแต่ ๐-๕๐ เปอร์เซ็นต์
  - ๖.๘ มีสวิทช์ปิด/เปิดการทำงานของเครื่องจากกระแสไฟฟ้า ๒๒๐ โวลท์ และระบบไฟสำรอง (BatteryBackup) ที่สามารถใช้งานต่อเนื่องได้ไม่ต่ำกว่า ๔๕ นาที
  - ๖.๙ สามารถแสดงค่าพารามิเตอร์ดังต่อไปนี้
    - ๖.๙.๑ ค่า Tidal volume
    - ๖.๙.๒ ค่าอัตราการหายใจ
    - ๖.๙.๓ ค่าความดันในทางเดินหายใจ
    - ๖.๙.๔ ค่า Plateau Pressure
  - ๖.๑๐ สามารถแสดงรูปกราฟของ ๖.๑ ภาคแสดงผล สามารถแสดงรูปคลื่นสัญญาณต่าง ๆ (Wave form) บนจอภาพสีระบบสัมผัส (Touch Screen) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว
๗. เครื่องเฝ้าติดตามการทำงานของหัวใจ และ ระบบไหลเวียนโลหิต ที่สามารถตรวจวัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจ, อัตราการเต้นของหัวใจ, อัตราการหายใจ, เปอร์เซ็นต์ความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด, อุณหภูมิ, วัดความดันโลหิตแบบภายนอก และ ภายในของผู้ป่วย รวมทั้งวัดคาร์บอนไดออกไซด์ในลมหายใจได้
  - ๗.๑ การสั่งงานเครื่อง ทำได้โดยการใช้ rotary knob และ hard key
  - ๗.๒ มีแบตเตอรี่สำรองไฟฟ้าในกรณีไฟฟ้าดับได้ไม่น้อยกว่า ๓๕๐ นาที ในกรณีชาร์ตเต็มข
  - ๗.๓ มีระบบป้องกันไฟฟ้าจากเครื่องกระตุ้นหัวใจ และ เครื่องจี้ไฟฟ้า (ESU filter)
  - ๗.๔ ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิร์ตซ์
  - ๗.๕ ภาคคลื่นไฟฟ้าหัวใจ
    - ๗.๕.๑ สามารถตรวจวัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้อย่างน้อย ๓ lead
    - ๗.๕.๒ สามารถแสดงรูปคลื่นไฟฟ้า ได้อย่างน้อย ๒ leads พร้อมกัน
    - ๗.๕.๓ สามารถวัดอัตราการบีบตัวของหัวใจได้ในช่วง ๑๕-๓๐๐ ครั้งต่อนาที

- ๗.๖ ภาควัดความดันโลหิตแบบความดันในทางเดินหายใจผู้ป่วย
- ๗.๖.๑ ใช้หลักการวัดแบบ Oscillometric
  - ๗.๖.๒ สามารถใช้งานได้ตั้งแต่เด็กแรกเกิดจนถึงผู้ใหญ่
  - ๗.๖.๓ สามารถแสดงค่าความดันโลหิตแบบ Systolic, Diastolic และ Mean Pressure ได้
  - ๗.๖.๔ สามารถวัดความดันโลหิตแบบวัดต่อเนื่อง และ แบบตั้งเวลาในการวัดได้ตั้งแต่ ๑, ๒, ๓, ๔, ๕, ๑๐, ๑๕, ๓๐, ๖๐, ๙๐, ๑๒๐, ๒๔๐, และ ๔๘๐ นาที
- ๗.๗ ภาควัดปริมาณความอึดตัวของออกซิเจนในเลือด
- ๗.๗.๑ สามารถแสดงค่าปริมาณความอึดตัวของออกซิเจนในเลือด ได้ตั้งแต่ ๑ ถึง ๑๐๐ %
  - ๗.๗.๒ สามารถวัดค่าซีพจรได้ตั้งแต่ ๒๕ ถึง ๓๐๐ ครั้งต่อนาที
- ๗.๘ ภาควัดอุณหภูมิ
- ๗.๘.๑ สามารถวัดอุณหภูมิได้ไม่น้อยกว่า ๒ ช่องสัญญาณพร้อมกัน
  - ๗.๘.๒ สามารถวัดอุณหภูมิได้ตั้งแต่ ๐ ถึง ๕๐ องศาเซลเซียส
- ๗.๙ ภาควัดความดันโลหิตแบบภายในเส้นเลือด
- ๗.๙.๑ สามารถวัดความดันโลหิตแบบภายในเส้นเลือดได้ไม่น้อยกว่า ๓ ช่องสัญญาณพร้อมกัน
  - ๗.๙.๒ สามารถวัดค่าได้ตั้งแต่ -๕๐ ถึง ๓๐๐ มิลลิเมตรปรอท
- ๗.๑๐ ภาควัดคาร์บอนไดออกไซด์ในลมหายใจ
- ๗.๑๐.๑ สามารถวัด และ แสดงค่า Inspired CO<sub>2</sub> หรือ Expired CO<sub>2</sub> ,อัตราการหายใจ และ แสดงกราฟคาร์บอนไดออกไซด์ได้
  - ๗.๑๐.๒ Sample Gas Flowrate (sidestream) ๕๐±๑๐ มิลลิลิตรต่อนาที
  - ๗.๑๐.๓ สามารถวัดค่าคาร์บอนไดออกไซด์ในลมหายใจออก ได้ระหว่าง ๐ ถึง ๑๕๐ มิลลิเมตรปรอท
  - ๗.๑๐.๔ สามารถวัดค่าอัตราการหายใจได้ระหว่าง ๐ ถึง ๑๕๐ ครั้งต่อนาที
๘. ระบบกำจัดก๊าซเสียสามารถใช้ระบบเดียวกันจากเครื่องดมยาสลบภายในห้องผ่าตัดของโรงพยาบาลได้
๙. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน
- |   |       |    |      |
|---|-------|----|------|
| ๙.๑ ชุด Breathing Circuit สำหรับผู้ใหญ่               | จำนวน | ๒๐ | ชุด  |
| ๙.๒ ชุด Breathing Circuit สำหรับเด็ก                  | จำนวน | ๓๐ | ชุด  |
| ๙.๓ สายนำก๊าซออกซิเจน พร้อมหัวต่อกับระบบจ่ายกลาง      | จำนวน | ๑  | ชุด  |
| ๙.๔ สายนำก๊าซไนตรัสออกไซด์ พร้อมหัวต่อกับระบบจ่ายกลาง | จำนวน | ๑  | ชุด  |
| ๙.๕ สายนำอากาศอัด พร้อมหัวต่อกับระบบจ่ายกลาง          | จำนวน | ๑  | ชุด  |
| ๙.๖ ถังก๊าซสำรอง ขนาด E สำหรับก๊าซออกซิเจน            | จำนวน | ๑  | ถัง  |
| ๙.๗ Flow sensor                                       | จำนวน | ๒  | ชิ้น |
| ๙.๘ ชุดวัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจ                             | จำนวน | ๑  | เส้น |
| ๙.๙ สาย ๓ lead หรือ ๕ Lead                            | จำนวน | ๑  | เส้น |
| ๙.๑๐ Connector NIBP สำหรับเด็ก                        | จำนวน | ๑  | เส้น |
| ๙.๑๑ Connector NIBP สำหรับผู้ใหญ่                     | จำนวน | ๑  | เส้น |
| ๙.๑๒ Reusable NIBP Cuff สำหรับผู้ใหญ่                 | จำนวน | ๑  | ชุด  |
| ๙.๑๓ NIBP cuff แบบ disposable สำหรับเด็ก              | จำนวน | ๑  | ชุด  |
| ๙.๑๔ SpO <sub>2</sub> Connector                       | จำนวน | ๑  | เส้น |
| ๙.๑๕ SpO <sub>2</sub> Sensor Adult                    | จำนวน | ๑  | เส้น |

๙.๑๖ IBP cable	จำนวน	๓	เส้น
๙.๑๗ IBP transducer	จำนวน	๑	กล่อง
๙.๑๘ Temp probe	จำนวน	๑	เส้น
๙.๑๙ EtCO <sub>2</sub> Module	จำนวน	๑	ชุด
๙.๒๐ Sampimg line	จำนวน	๑๐	ชุด
๙.๒๑ คู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาภาษาไทยและอังกฤษ	อย่างละ	๑	ชุด

๑๐. มีหัวต่อจากเครื่องดมยาสลบที่สามารถเชื่อมต่อกับระบบกำจัดก๊าซเสียของห้องในโรงพยาบาลได้

๑๑. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๑๑.๑ ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพเป็นเวลาอย่างน้อย ๒ ปี พร้อมบริการอะไหล่โดยไม่คิดมูลค่า นับจากวันที่ทำการเปิดการใช้งาน หากเกิดการชำรุดเนื่องจากการใช้งานตามปกติ ทางผู้ขายต้องเข้ามาทำการแก้ไขภายใน ๒๔ ชั่วโมง และต้องนำเครื่องสำรองมาให้ใช้ระหว่างที่เครื่องใช้งานไม่ได้ จนกว่าเครื่องเดิมจะสามารถใช้งานได้ตามปกติ ถ้าเครื่องใหม่ที่มาสำรองใช้เกิดการชำรุดเสียหาย ผู้ขายต้องรับผิดชอบเองทั้งหมด และหากผู้ขายทำการแก้ไขแล้วถึงสองครั้งแต่ยังใช้การไม่ได้ ผู้ขายต้องทำการเปลี่ยนชิ้นส่วน หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้ภายในกำหนด
- ๑๑.๒ ผู้ขายต้องเข้ามาทำการตรวจสอบสภาพและทำการ calibrate เครื่องดมยาสลบ vaporizer และเครื่องเผื่อระวังการสลบทุกๆ หกเดือนจนกว่าจะหมดประกัน
- ๑๑.๓ บริษัทตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยต้องได้รับมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๓๔๘๕
- ๑๑.๔ มีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตโดยตรง

#### ๕. ระยะเวลาดำเนินการ

๑. ระยะเวลาการยื่นราคา ๑๒๐ วัน นับจากวันยื่นเอกสารเสนอราคา
๒. ระยะเวลาส่งมอบ ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

#### ๖. สถานที่ติดตั้ง

คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

#### ๗. วงเงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณ ๓,๖๐๐,๐๐๐.- บาท (สามล้านหกแสนบาทถ้วน)

#### ๘. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก

๑. ใช้เกณฑ์ราคา
๒. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๒.๑ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าวโดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

อนึ่ง การพิจารณาผลตามเงื่อนไขดังกล่าว มหาวิทยาลัยจะพิจารณาจากสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) เท่านั้น การพิจารณาตามวรรคหนึ่ง กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นกิจการร่วมค้า ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๒.๒ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคาซึ่งเป็นนิติบุคคลซึ่งจัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ มหาวิทยาลัยจะจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

การพิจารณาตามวรรคหนึ่ง กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นกิจการร่วมค้าผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

#### ๙. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

หน่วยพัสดุ คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โทรศัพท์ ๐-๕๓๙๔-๘๐๖๗ โทรสาร ๐-๕๓๙๔-๘๐๓๕

e-mail : [Sup.vet@cmu.ac.th](mailto:Sup.vet@cmu.ac.th)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(รศ.สพ.ญ.ดร.วรรณนา สุริยาสถาพร)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(อ.สพ.ญ.กณวีร์ วาฤทธิ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(สพ.ญ.ศลิษา เลิศศรีมงคล)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(น.ส.กานติศา พงษ์แสนรักษ์)