

ขอบเขตงาน (Terms of Reference: TOR)  
ชุดอุปกรณ์วางยาสลบและติดตามสัญญาณชีพในสัตว์เพื่อการรณยฆาต  
คณะสัตวแพทยศาสตร์และสัตววิทยาประยุกต์  
วิทยาลัยวิทยาศาสตร์การแพทย์เจ้าฟ้าจุฬาภรณ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ

**๑. หลักการและเหตุผล**

ด้วยคณะสัตวแพทยศาสตร์และสัตววิทยาประยุกต์ มีความประสงค์จะจัดซื้อชุดอุปกรณ์วางยาสลบและติดตามสัญญาณชีพในสัตว์เพื่อการรณยฆาต คณะสัตวแพทยศาสตร์และสัตววิทยาประยุกต์ วิทยาลัยวิทยาศาสตร์การแพทย์เจ้าฟ้าจุฬาภรณ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ เพื่อให้การดำเนินงานของคณะสัตวแพทยศาสตร์และสัตววิทยาประยุกต์เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและรองรับการรับนักศึกษาโครงการมหาวิทยาลัยมหิดล - วิทยาลัยวิทยาศาสตร์การแพทย์เจ้าฟ้าจุฬาภรณ

**๒. วัตถุประสงค์**

เพื่อดำเนินการคัดเลือกจัดซื้อชุดอุปกรณ์วางยาสลบและติดตามสัญญาณชีพในสัตว์เพื่อการรณยฆาตที่เหมาะสมและจัดจำหน่ายโดยบริษัทที่มีความชำนาญและมีประสบการณ์ในการผลิตสินค้าที่ได้มาตรฐาน รวมถึงมีระบบติดตามดูแลหลังการขายที่มีประสิทธิภาพ

**๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา**

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย และเป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากทางบริษัทที่ได้รับการยอมรับตามมาตรฐานในระดับสากล

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

คณะกรรมการกำหนดขอบเขตงานชุดอุปกรณ์วางยาสลบและติดตามสัญญาณชีพในสัตว์เพื่อการรณยฆาต



(อ.ดร.สพ.ญ. กัญช เกล็ดคต)  
ประธานคณะกรรมการ



(อ.ดร.สพ.ญ. อรอุมา สิงหคิวนนท์)  
กรรมการ



(นายนาวิ ม่วงแขก)  
กรรมการ

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะชุดอุปกรณ์วางยาสลบและติดตามสัญญาณชีพในสัตว์เพื่อการรณยฆาต จำนวน

๑ ชุด ประกอบด้วย

๑. เครื่องดมยาสลบสำหรับสัตว์	จำนวน	๖	เครื่อง
๒. โคมไฟผ่าตัดเล็กชนิดเคลื่อนย้าย	จำนวน	๖	เครื่อง
๓. เครื่องวัดความอึดตัวของออกซิเจนแบบพกพา	จำนวน	๖	เครื่อง
๔. เครื่องติดตามและบันทึกสัญญาณชีพในสัตว์เพื่อสาธิต	จำนวน	๒	เครื่อง

๑. เครื่องดมยาสลบสำหรับสัตว์

๑.๑ คุณสมบัติทั่วไป

- ๑.๑.๑ โครงของเครื่องเป็นโลหะมีล้อ และสามารถเคลื่อนย้ายได้
- ๑.๑.๒ มีเครื่องให้ไอระเหยยาสลบ รุ่น Isoflurane ชนิด Temperature Compensation ที่สามารถปรับอัตราการระเหยได้ ๐-๕ เปอร์เซ็นต์
- ๑.๑.๓ มี Oxygen Flowmeter ให้อัตราการไหลได้ ๐-๔ ลิตรต่อนาที
- ๑.๑.๔ มี Oxygen Flush Valve สำหรับเร่งอัตราการไหลของออกซิเจน
- ๑.๑.๕ ชุดใส่โซดาลาม ซึ่งสามารถบรรจุโซดาลามได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐ ml และมีลิ้น (Valve) เพื่อควบคุมทิศทางการไหลของก๊าซ
- ๑.๑.๖ มี Pop-off valve สำหรับปล่อยก๊าซจากลมหายใจ
- ๑.๑.๗ มีมาโนมิเตอร์ (Manometer -๒๐ - ๑๐๐ cmH<sub>2</sub>O)
- ๑.๑.๘ มีชั้นวางของด้านบนของเครื่องดมยาสลบ

๑.๒ อุปกรณ์ประกอบเครื่อง

- ๑.๒.๑ มี Circuit ดมยาชนิด Uni-limb Coaxial ๑ ชุด พร้อมถุงลมขนาด ๑, ๒ ลิตร อย่างละ ๑ ใบ
- ๑.๒.๒ มี Circuit ดมยาชนิด Jackson Ree ๑ ชุด
- ๑.๒.๓ มี Oxygen Regulator ๑ ชุด
- ๑.๒.๔ Millerlaryngoscope Set ประกอบด้วย ด้ามจับ Blade เบอร์ ๑, ๒ และ ๓ จำนวน ๑ ชุด
- ๑.๒.๕ Soda lime อย่างน้อย ๑ แกลลอน
- ๑.๒.๖ Endotracheal tubes with cuff ID ๒.๕ - ๑๐.๐ อย่างละ ๑ ชิ้น
- ๑.๒.๗ มี Animal Mask Set ๑ ชุด

๒. โคมไฟผ่าตัดเล็กชนิดเคลื่อนย้าย


๒.๑ คุณสมบัติทั่วไป


- ๒.๑.๑ เป็นโคมไฟส่องตรวจชนิดหลอด LED แบบล้อเลื่อน สามารถใช้ส่องตรวจ และผ่าตัดเล็ก
- ๒.๑.๒ ส่วนหัวโคมไฟสามารถปรับหมุนรอบแกนได้ ๓๐๐ องศา เพื่อความสะดวกต่อการใช้งาน
- ๒.๑.๓ สามารถเข็นเคลื่อนย้ายไปที่ต่างๆ ได้สะดวก
- ๒.๑.๔ ใช้กับระบบไฟฟ้าภายในประเทศไทยได้


๒.๒ คุณสมบัติทางเทคนิค

- ๒.๒.๑ โคมไฟส่องตรวจแบบหลอด LED ชนิดล้อเลื่อน ประกอบด้วยรถเข็นเคลื่อนย้าย แขนของโคมไฟ ก้านยึดโคมไฟ และหัวโคมไฟ

คณะกรรมการกำหนดขอบเขตงานชุดอุปกรณ์วางยาสลบและติดตามสัญญาณชีพในสัตว์เพื่อการรณยฆาต

  
.....  
(อ.ดร.สพ.ญ. กัญชัช เกตุคัมธณี)  
ประธานคณะกรรมการ

  
.....  
(อ.ดร.สพ.ญ. อรอุมา สิงหคิวนนท์)  
กรรมการ

  
.....  
(นายนาวิ ม่วงแขก)  
กรรมการ

๒.๒.๒ แขนงของโคมไฟสามารถเบี่ยงออกซ้าย และขวาได้ไม่น้อยกว่าด้านละ ๓๐ องศาจากตัวรถเป็น สามารถปรับยกขึ้นหรือดึงลงได้สูงสุดไม่น้อยกว่าด้านละ ๔๕ องศา เมื่อเทียบกับแนวระดับพื้น

๒.๒.๓ หัวโคมไฟมีขนาดกะทัดรัด ขนาดไม่มากกว่า ๒๓๐x๓๓๐ มิลลิเมตร สามารถย้ายตำแหน่งของโคมไฟได้สะดวก

๒.๒.๔ ก้านยึดโคมไฟสามารถหมุนรอบแขนของโคมไฟได้ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ องศา และหัวโคมไฟสามารถ หมุนรอบก้านยึดโคมไฟได้ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ องศา ทำให้สามารถปรับทิศทางของลำแสงให้ก้ม หรือเงยได้ตาม ต้องการ

๒.๒.๕ ภายในโครงสร้างของหัวโคมไฟมีช่องว่างรูปวงกลม ทำให้อากาศไหลเวียนผ่านได้ จึงไม่ทำให้เกิด ความร้อนที่บริเวณศีรษะของแพทย์ผู้ปฏิบัติการ

๒.๒.๖ ภายในหัวโคมไฟมีหลอดไฟ LED จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ หลอด

๒.๒.๗ หลอด LED มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๖๐,๐๐๐ ชั่วโมง

๒.๒.๘ ให้ความเข้มของแสงสว่าง (Illuminance) สูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๗๐,๐๐๐ ลักซ์ ที่ระยะ ๑ เมตร

๒.๒.๙ ให้อุณหภูมิสี (Color Temperature) ไม่มากกว่า ๔,๓๕๐ องศาเคลวิน

๒.๒.๑๐ ให้ความสมจริงของแสงเมื่อเทียบกับแสงอาทิตย์ (Color Rendering Index) ไม่น้อยกว่า ๙๖

๒.๒.๑๑ เมื่อปรับระยะห่างของหัวโคมไฟที่ระยะ ๑ เมตร จะให้แสงในการส่องสว่างขนาดไม่น้อยกว่า ๑๗๐ มิลลิเมตร

๒.๒.๑๒ สามารถเปิด-ปิดและปรับความความสว่างของแสงได้จากปุ่มควบคุมที่หัวโคมไฟ โดยปรับ ระดับความสว่างได้ไม่น้อยกว่า ๕ ระดับ

๒.๒.๑๓ ใช้พลังงานสูงสุดไม่มากกว่า ๒๘ วัตต์

๒.๒.๑๔ รถเป็นเคลื่อนย้ายมีลักษณะเป็นรถเข็นแบบล้อเลื่อน ๔ ล้อ สามารถล้อคล้อ เพื่อให้อยู่กับที่ได้ มี ขนาดเมื่อวัดจากภายนอกไม่มากกว่า ๖๐๐x๖๐๐ มิลลิเมตร (วัดจากล้อหน้าถึงล้อหลัง)

### ๓. เครื่องวัดความอิ่มตัวของออกซิเจนแบบพกพา

#### ๓.๑ คุณสมบัติทั่วไป

๓.๑.๑ สามารถต่อใช้งานจากกระแสไฟฟ้า ขนาด ๕V ๑.๒A ภายนอกได้

๓.๑.๒ สามารถใช้งานจากแบตเตอรี่ขนาด AAA หรือ เป็นแบบชนิดชาร์จไฟได้

๓.๑.๓ มีขนาดกะทัดรัดใช้งานง่าย เคลื่อนย้ายได้สะดวก

๓.๑.๔ ได้รับมาตรฐานความปลอดภัย IEC ๖๐๖๐๑ หรือ CE

๓.๑.๕ สามารถเรียกดู และบันทึกค่าได้สูงสุด ๙๖ ชั่วโมง

#### ๓.๒ คุณสมบัติเฉพาะทางเทคนิค

๓.๒.๑ เป็นเครื่องเฝ้าติดตาม และบันทึกค่าเปอร์เซ็นต์ความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดและชีพจร สำหรับสัตว์

๓.๒.๒ จอภาพสีชนิด TFT ขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๔ นิ้ว ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๓๒๐x๒๔๐

๓.๒.๓ สามารถเลือกรูปแบบการทำงานแบบ Spot-Check Mode หรือ Monitoring Mode

๓.๒.๔ สามารถแสดงค่า %SpO<sub>2</sub>, Pulse Rate, Plethysmogram waveform, Perfusion indicator, Battery Indicator, เวลา, ID, ชนิดสัตว์

คณะกรรมการกำหนดขอบเขตงานชุดอุปกรณ์วางยาสลบและติดตามสัญญาณชีพในสัตว์เพื่อการุณยฆาต



(อ.ดร.สพ.ญ. กัญช์ เกลิคมนตรี)  
ประธานคณะกรรมการ



(อ.ดร.สพ.ญ. อรอุมา สิงหิตวานนท์)  
กรรมการ



(นายนาวิ ม่วงแขก)  
กรรมการ

๓.๒.๕ สามารถวัดเปอร์เซ็นต์ความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด ได้ตั้งแต่ ๐-๑๐๐ % ที่ความละเอียด ๑% และมีความแม่นยำในการวัด + ๓% (Motion)

๓.๒.๖ สามารถค่าชีพจรได้ตั้งแต่ ๑๘-๓๐๐bpm ที่ความละเอียด ๑ bpm และมีความแม่นยำในการวัด + ๕% (motion)

๓.๒.๗ สามารถปรับตั้งความไวของ Sensor (Low, Med, High) เพื่อความแม่นยำในการวัดค่า

๓.๒.๘ สามารถเลือกชนิดของสัตว์ได้ (Dog, Cat, Other)

๓.๒.๙ สามารถใช้งานร่วมกับ Sensor ได้

๓.๒.๑๐ มีข้อความและสัญญาณไฟแสดงสถานะของสัญญาณเตือน

๓.๒.๑๑ สามารถปรับตั้งและแสดงค่า Alarm Range Limit ซึ่งตัวเลขค่าสัญญาณชีพจะกระพริบ เมื่อค่าที่ได้สูง หรือต่ำกว่าที่กำหนด

๓.๒.๑๒ สามารถตั้งค่าการใช้งานและรูปแบบการเตือนตามความต้องการของผู้ใช้ได้ (User Configuration)

๓.๒.๑๓ มีระบบป้องกันความเสียหายจากเครื่อง Defibrillation และของเหลวระดับ IPX๒(ทนหยดน้ำ เมื่อทำเป็นมุมไม่เกิน ๑๕ องศา)

๓.๒.๑๔ สามารถถ่ายโอนข้อมูลที่บันทึกผ่านทาง Infrared Link หรือ Communication Cable (อุปกรณ์เสริม)

### ๓.๓ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๓.๓.๑ Mindray SpO๒ Clip Sensor	๑ อัน
๓.๓.๒ Lithium-Ion Battery	๑ ก้อน
๓.๓.๓ Battery Charger Kit	๑ ชุด
๓.๓.๔ Protective Cover	๑ อัน

## ๔. เครื่องติดตามและบันทึกสัญญาณชีพในสัตว์เพื่อสาธิต

### ๔.๑ คุณสมบัติทางเทคนิค

๔.๑.๑ ใช้แรงดันไฟฟ้าสลับ ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์

๔.๑.๒ ตัวเครื่องมีแบตเตอรี่สำรองไฟฟ้าในการใช้งานเป็นแบบชนิดชาร์จไฟได้

๔.๑.๓ มีช่อง USB Port ๒ ช่อง สำหรับบันทึกข้อมูล

๔.๑.๔ สามารถเรียกดูและบันทึกค่าสัญญาณชีพในตัวเครื่องได้ไม่น้อยกว่า ๔๘ ชั่วโมง

๔.๑.๕ สามารถอัปเดตตัวเครื่องให้ใช้งาน IBP (Invasive-Blood Pressure), EtCO๒, Multi-Gas/O๒, CO (Cardiac Output) โดยการต่อเพิ่มกับช่องอุปกรณ์เสริมด้านหลังเครื่อง

๔.๑.๖ มี Printer ภายในตัวเครื่อง สำหรับพิมพ์ข้อมูลที่ต้องการ

๔.๑.๗ เป็นเครื่องเฝ้าติดตาม และบันทึกคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG), วัดความดันโลหิตชนิดภายนอก (NIBP), ปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (%SpO๒), อุณหภูมิ (Temperature), การหายใจ (Respiration), คาร์บอนไดออกไซด์จากลมหายใจ (EtCO๒) ในสัตว์ โดยสามารถเลือกชนิดของสัตว์ได้ (Canine, Feline, Other)

๔.๑.๘ จอภาพสีชนิด TFT ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๘๐๐ x ๖๐๐ จุด

คณะกรรมการกำหนดขอบเขตงานชุดอุปกรณ์วางยาสลบและติดตามสัญญาณชีพในสัตว์เพื่อการรณรงค์



(อ.ดร.สพ.ญ. กัญช์ เกศกมลณี)  
ประธานคณะกรรมการ



(อ.ดร.สพ.ญ. อรอุมา สิงห์คิวนนท์)  
กรรมการ



(นายนาวิ ม่วงแขก)  
กรรมการ

- ๔.๑.๙ สามารถแสดงรูปคลื่นสัญญาณต่างๆ (Waveforms) ได้ไม่น้อยกว่า ๗ รูปคลื่น
- ๔.๑.๑๐ สามารถแสดง Minitrend ร่วมกับหน้าจอแสดงค่าปัจจุบัน เพื่อดูแนวโน้มค่าสัญญาณชีพก่อนหน้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๘ ชั่วโมง
- ๔.๑.๑๑ ภาคการเฝ้าติดตามคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG)
- ๔.๑.๑๑.๑ แสดงค่า กราฟ ECG, Heart Rate, ST, PVCs, Arrhythmia
  - ๔.๑.๑๑.๒ สามารถเลือกชนิด Lead type ในแบบ ๓, ๕, ๑๒ Lead
  - ๔.๑.๑๑.๓ สามารถเลือกความเร็วในการกวาดรูปคลื่น (Sweep Speed) ได้ไม่น้อยกว่า ๔ รูปแบบ คือ ๖.๒๕, ๑๒.๕, ๒๕, ๕๐ มิลลิเมตร/วินาที
  - ๔.๑.๑๑.๔ สามารถเลือกปรับระดับความแรงของสัญญาณ (Gain) ได้ไม่น้อยกว่า ๗ รูปแบบ คือ อัดโนมัติ, ๑.๒๕, ๒.๕, ๕, ๑๐, ๒๐, ๔๐ (mm/mV) หรือ อัดโนมัติ, ๐.๑๒๕, ๐.๒๕, ๐.๕, ๑, ๒, ๔ (เท่า)
  - ๔.๑.๑๑.๕ สามารถเลือกรูปแบบ Filter เพื่อลดสัญญาณรบกวน (Diagnostic, Monitor, Surgery, ST)
- ๔.๑.๑๒ ภาคการวัดความดันโลหิตชนิดภายนอก (NIBP)
- ๔.๑.๑๒.๑ สามารถวัดความดันโลหิตแบบไม่แทงเส้น (Non-Invasive Blood Pressure) โดยใช้เทคนิคการวัดแบบ Oscillometric
  - ๔.๑.๑๒.๒ แสดงค่า Systolic, Diastolic, Mean เวลาที่วัดค่าได้, เวลาที่เหลือสำหรับการวัดครั้งต่อไป และ Mode การวัด
  - ๔.๑.๑๒.๓ สามารถเลือกชนิดรูปแบบการทำงานของเครื่อง (Big, Middle, Small Cuff) ให้เหมาะสมกับขนาดของ Cuff ที่ใช้ เพื่อลดปัญหา Cuff Type Wrong
  - ๔.๑.๑๒.๔ สามารถเลือก Mode ในการวัด แบบ Manual, AUTO, STAT
- ๔.๑.๑๓ ภาคการวัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (%SpO<sub>2</sub>)
- ๔.๑.๑๓.๑ แสดงค่า %SpO<sub>2</sub>, Pulse Rate, Plethysmogram, Perfusion indicator
  - ๔.๑.๑๓.๒ สามารถใช้งานได้กับ Veterinary SpO<sub>2</sub> Sensor
  - ๔.๑.๑๓.๓ สามารถใช้งานร่วมกับ Sensor ได้
- ๔.๑.๑๔ ภาคการวัดอุณหภูมิ (Temperature)
- ๔.๑.๑๔.๑ สามารถใช้งานได้ ๒ Channel โดยแสดงหน่วยเป็น F° หรือ C°
  - ๔.๑.๑๔.๒ สามารถแสดงความต่างระหว่างอุณหภูมิ (TD) ของทั้ง ๒ Channel ได้
- ๔.๑.๑๕ ภาคการวัดการหายใจ (Respiration)
- ๔.๑.๑๕.๑ แสดงกราฟตามจังหวะการหายใจ ค่าอัตราการหายใจ (Respiration Rate) โดยใช้เทคนิคการวัดแบบ Thoracic Impedance
  - ๔.๑.๑๕.๒ สามารถตั้งค่า Detection Mode ได้ทั้งแบบ Auto และ Manual เพื่อลดค่าผิดพลาดจากการเคลื่อนไหวของตัวสัตว์
- ๔.๑.๑๖ คาร์บอนไดออกไซด์จากลมหายใจ (EtCO<sub>2</sub>)
- ๔.๑.๑๖.๑ EtCO<sub>2</sub> เป็นชนิด Sidestream โดยต่อเพิ่มกับช่องอุปกรณ์เสริมด้านหลังเครื่อง
  - ๔.๑.๑๖.๒ สามารถแสดงค่ากราฟ EtCO<sub>2</sub>, EtCO<sub>2</sub>, awRR, Fi

คณะกรรมการกำหนดขอบเขตงานชุดอุปกรณ์วางยาสลบและติดตามสัญญาณชีพในสัตว์เพื่อการุณยฆาต

(อ.ดร.สพ.ญ. กัญช์ เกลิคณณี)  
ประธานคณะกรรมการ

(อ.ดร.สพ.ญ. อรอุมา สิงหคิวนนท์)  
กรรมการ

(นายณาวี ม่วงแขก)  
กรรมการ

## ๔.๒ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๔.๒.๑ ECG cable and wires: ๕-lead	๑	เส้น
๔.๒.๒ ECG trunk cable: ๓/๕-lead	๑	เส้น
๔.๒.๓ ECG Clip	๕	อัน
๔.๒.๔ SpO <sub>๒</sub> extension cable, ๖ Pin	๑	เส้น
๔.๒.๕ Nellcor SpO <sub>๒</sub> reusable sensor	๑	อัน
๔.๒.๖ NIBP tubing	๑	เส้น
๔.๒.๗ Reusable NIBP cuff	๔	อัน
๔.๒.๘ Reusable Temp probe	๒	อัน
๔.๒.๙ Thermal Paper (๕๐๐mmx๒๐๐)	๒	ม้วน
๔.๒.๑๐ Battery	๑	ก้อน
๔.๒.๑๑ AC Power Cord	๑	เส้น
๔.๒.๑๒ Operator's Manual	๑	เล่ม


### เงื่อนไขเฉพาะ

- ผลิตภัณฑ์ที่มีขี้อัยหื้อและรุ่นระบุอยู่ที่ตัวสินค้า สามารถมองเห็นได้ชัดเจน
- บริษัทผู้ขายจะต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิตสินค้ายี่ห้อที่เสนอ
- บริษัทผู้ขายต้องแนบแคตตาล็อกและเอกสารที่ระบุคุณสมบัติของสินค้านั้นที่เสนอราคาพร้อมทำเครื่องหมายแสดงให้คณะกรรมการพิจารณาเห็นได้อย่างชัดเจน มีความน่าเชื่อถือได้ว่าสินค้านั้นที่เสนอราคามีคุณสมบัติครบถ้วนตรงตามที่ทางราชการกำหนด
- สินค้าที่จะส่งมอบจะต้องเป็นเครื่องใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานหรือสาริตมาก่อน
- บริษัทผู้ขายจะต้องทำการติดตั้งและแนะนำผู้ใช้ให้สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดีโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม และต้องมีการรับประกันคุณภาพภายใต้การใช้งานปกติเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี
- หากเกิดการชำรุดขัดข้อง เนื่องจากการใช้งานตามปกติ และบริษัทผู้ขายได้ทำการแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง แต่ยังไม่ใช้งานได้ ผู้ซื้ออาจให้ผู้ขายเปลี่ยนเฉพาะชิ้นส่วน หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้ภายในกำหนดเวลาที่ผู้ซื้อกำหนด

คณะกรรมการกำหนดขอบเขตงานชุดอุปกรณ์วางยาสลบและติดตามสัญญาณชีพในสัตว์เพื่อการรณยฆาต

  
(อ.ดร.สพ.ญ. กัญช์ เกล็ดมณี)  
ประธานคณะกรรมการ

  
(อ.ดร.สพ.ญ. อรอุมา สิงหิตวานนท์)  
กรรมการ

  
(นายนาวิ ม่วงแขก)  
กรรมการ