

ประกาศกรมการสัตว์ทหารบก

เรื่อง ขอเชิญชวนให้ส่งข้อมูลทางเทคนิค

ด้วย กรมการสัตว์ทหารบก จะจัดทำคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์สายการสัตว์ เพื่อใช้เป็นหลักในการจัดหาไว้ใช้ในราชการกองทัพบก จำนวน ๑ รายการ ในการนี้ จึงขอเชิญชวนผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายสิ่งอุปกรณ์ดังกล่าว ส่งข้อมูลทางเทคนิคให้กับทางราชการ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการจัดทำคุณลักษณะเฉพาะ ซึ่งมีรายละเอียดและเงื่อนไขอย่างน้อย ดังนี้

๑. รายการคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สายการสัตว์ ที่จะดำเนินการจัดทำ

- เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง (Ultrasound)

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอข้อมูล ต้องเป็นบริษัทผู้ผลิตที่สามารถจัดหาสิ่งอุปกรณ์ตามประกาศเชิญชวน หรือผู้แทนจำหน่ายซึ่งสามารถชี้แจงข้อมูลรายละเอียดเพิ่มเติม เมื่อทางราชการต้องการได้

๓. เงื่อนไข

๓.๑ ค่าใช้จ่ายทั้งปวงอันเกิดจากการส่งข้อมูล หรือรายละเอียด หรือของตัวอย่างตามประกาศเชิญชวนนี้ ผู้เสนอข้อมูลเป็นผู้รับผิดชอบทั้งสิ้น

๓.๒ การพิจารณานำข้อมูลมากำหนดในคุณลักษณะเฉพาะ จะดำเนินการโดยคณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์สายการสัตว์ ของ กรมการสัตว์ทหารบก ซึ่งจะคัดเลือกข้อมูลที่เห็นว่าเป็นประโยชน์แก่ทางราชการ หรือเหมาะสมกับการใช้งานในราชการ โดยไม่จำเป็นต้องใช้ข้อมูลของรายหนึ่งรายใดมากำหนดเป็นคุณลักษณะเฉพาะก็ได้

๓.๓ ส่งข้อมูลภายในวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๙ ในวันและเวลาราชการ ณ กองวิทยาการ กรมการสัตว์ทหารบก ค่ายทองฑีฆายุ ถนนทหารบก ตำบลธรรมศาลา อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม ๗๓๐๐๐ โดยสามารถนำไปส่งมอบด้วยตัวเอง หรือส่งทางไปรษณีย์จ่าหน้าซองถึง “ประธานคณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์สายการสัตว์ ของ กรมการสัตว์ทหารบก” หรือทางโทรสาร หมายเลข ๐-๓๔๒๕-๔๕๑๗

๓.๔ เอกสารที่นำมาเสนอให้กับทางราชการต้องเป็นภาษาไทย หากเป็นภาษาอังกฤษต้องแปลเป็นภาษาไทยพร้อมนำเอกสารภาษาอังกฤษแนบมาด้วย และหากเป็นภาษาอื่นต้องแปลเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ พร้อมทั้งแนบเอกสารต้นฉบับมาด้วย

๓.๕ ผู้เสนอข้อมูลต้องแนบเอกสาร ดังต่อไปนี้

๓.๕.๑ คุณลักษณะเฉพาะของสิ่งอุปกรณ์ ยี่ห้อละ ๒ ชุด เป็นฉบับจริง ๑ ชุด

๓.๕.๒ แค็ตตาล็อกและภาพถ่ายของสิ่งอุปกรณ์ ยี่ห้อละ ๒ ชุด เป็นฉบับจริง ๑ ชุด

๓.๕.๓ ใบเสนอราคา ยี่ห้อละ ๒ ชุด เป็นฉบับจริง ๑ ชุด

๓.๕.๔ สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนบริษัทกับกระทรวงพาณิชย์ จำนวน ๒ ชุด

๓.๕.๕ สำเนาหนังสือบริคณห์สนธิ จำนวน ๒ ชุด

๓.๕.๖ สำเนาหนังสือรับรองผลงานการขายสิ่งอุปกรณ์จากส่วนราชการ หรือหน่วยงานเอกชน จำนวน ๒ ชุด

๓.๕.๗ สำเนาหนังสือรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตในราชอาณาจักรไทย (Made in Thailand) ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี) จำนวน ๒ ชุด

/๔. กรมการสัตว์ทหารบก...

๔. กรมการสัตว์ทหารบก โดย กองวิทยาการ กรมการสัตว์ทหารบก ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาหรือระงับการพิจารณาข้อมูลของผู้หนึ่งผู้ใดก็ได้ตามที่เห็นสมควร ในทำนองเดียวกันอาจยกเลิกประกาศเชิญชวนก็ได้เช่นกัน ทั้งนี้ กรมการสัตว์ทหารบก ไม่จำเป็นต้องชดใช้ค่าเสียหายใดๆ ทั้งสิ้น

๕. หากผู้เสนอข้อมูลมีข้อสงสัยประการใดให้สอบถามโดยตรง หรือเป็นลายลักษณ์อักษรได้ที่ แผนกวิจัย กองวิทยาการ กรมการสัตว์ทหารบก โทรศัพท์ติดต่อ ๐-๓๔๒๕-๔๕๑๗ หรือ ๐-๓๔๒๕-๑๑๕๓-๕ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๖ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๙

พลตรี

(สมพงษ์ สุขประดิษฐ)
เจ้ากรมการสัตว์ทหารบก

กองส่งกำลังบำรุง

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะทั่วไปของสิ่งอุปกรณ์

ชื่ออุปกรณ์ เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง (Ultrasound)

หน่วยนับ เครื่อง

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ใช้ในการตรวจอวัยวะภายในต่างๆ ของสัตว์ เพื่อช่วยเหลือด้านการวินิจฉัย

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 เป็นเครื่องตรวจอวัยวะต่างๆ ของสัตว์ด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง ใช้ตรวจวินิจฉัยโรค เช่น อวัยวะภายในช่องท้อง โรคในช่องท้อง หัวใจ กล้ามเนื้อ และเต้านม และสามารถเพิ่ม Software และหัวตรวจเพื่อใช้ในการตรวจได้

1.2.2 ตัวเครื่องมีระบบการประมวลผลเป็นชนิดสัญญาณดิจิตอลทั้งหมด และใช้ลำแสงหลายลำแสงในการสร้างภาพ (ZONE Sonography and 3T transducer technology with Combowave)

1.2.3 จอภาพ (Monitor) เป็นชนิดความคมชัดระดับสูงสำหรับใช้ในการแพทย์ (LCD) ขนาดไม่ต่ำกว่า 15 นิ้ว ชนิด High Resolution Progressive Scan สามารถปรับมุมก้มเงย หมุนซ้ายขวาได้ หรือดีกว่า

1.2.4 เทคโนโลยีของหัวตรวจเป็นชนิดที่สามารถมองภาพตำแหน่งโฟกัส, ตำแหน่งข้างเคียง และตำแหน่งที่ไกลออกไปได้อย่างชัดเจน (Hanafy Lens)

1.2.5 สามารถพิมพ์รายละเอียดต่าง ๆ ได้จากชุด Keyboard ที่อยู่บน Main Console โดยไม่ต้องเลื่อนเข้า-ออก

1.2.6 สามารถต่อหัวตรวจได้ 4 ช่องพร้อมกันและเลือกการทำงานได้โดยไม่ต้องทำการถอดเปลี่ยน

1.2.7 เทคโนโลยีของหัวตรวจเป็นแบบเลือกความถี่ได้ในหัวตรวจเดียว (Multi Hertz Imaging) โดยเลือกความถี่ได้ไม่น้อยกว่า 6 ความถี่ในหัวตรวจเดียว

1.2.8 คุณสมบัติของรูปแบบการปฏิบัติงานและการแสดงภาพ มีดังนี้

1.2.8.1 มีระบบการจัดสัญญาณภาพ (Beam Forming 2-D Imaging)

1.2.8.2 สามารถแสดงภาพแบบเต็มจอ, แบ่ง 2 ภาพ (Split), แบ่ง 4 ภาพ (Quad Screen), เลือกแสดงภาพที่แตกต่างกันได้ 2 ภาพ (Dual Select Screen Format), กลับภาพ ซ้าย - ขวา, บน - ล่าง สำหรับทุกรูป และแสดงภาพย้อนหลังแบบเคลื่อนไหว (Digital Cine Replay) ได้

1.2.8.3 ใช้การโฟกัสภาพในลักษณะของ Zone ได้ไม่น้อยกว่า 3 ระดับ

1.2.8.4 สามารถเลือกความลึกในการตรวจได้ไม่น้อยกว่า 28 เซนติเมตร

1.2.8.5 สามารถตรวจอวัยวะหรือเนื้อเยื่อที่มีความลึกได้คมชัด (Tissue Harmonic Imaging, THI)

1.2.8.6 สามารถขยายภาพแบบ Pan Zoom ได้ตั้งแต่ 0.8X - 4X

1.2.8.7 สามารถวัดและการคำนวณค่าแบบ 2 มิติ (2 D Calipers) โดยทำการวัดค่าได้ทั้งภาพนิ่ง, ภาพที่แสดงขณะทำการตรวจ (Live) และ Dual Screen รวมทั้งภาพที่นำกลับมาแสดงย้อนหลัง (Cine Playback Image) โดยมีความจุ (Cine Memory) ไม่น้อยกว่า 2,700 ภาพ

1.2.7.8 มีระบบฟังเสียงการเต้นของหัวใจของสัตว์ (Pulse Wave Spectral Doppler, PW)

1.2.7.9 มีระบบวัดอวัยวะที่เคลื่อนไหวได้ (M-Mode) สามารถเรียกภาพ M-Mode มาดูย้อนหลังได้ไม่น้อยกว่า 15 วินาที และสำหรับ Doppler สามารถเรียกภาพย้อนหลังมาดูได้ไม่น้อยกว่า 30 วินาที

1.2.7.10 มีระบบจัดเก็บข้อมูลภายในเครื่อง (Hard Disk) ที่สามารถจัดเก็บภาพ รายงานผลรวมทั้งค่าการวัดและการคำนวณต่างๆ ได้ โดยมีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 160 GB เก็บภาพสีหรือขาวดำได้ไม่น้อยกว่า 240,000 ภาพ และสามารถบันทึกข้อมูลด้วย CD-R/W และ/หรือ USB 2.0

1.2.8 อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

1.2.8.1 หัวตรวจแบบโค้ง (Convex) และแบบเส้นตรง (Linear)

1.2.8.2 เจลสำหรับอุลตราซาวด์ (Ultrasound Gel)

1.2.8.3 เครื่องสำรองกระแสไฟฟ้า (UPS)

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

1.3.1 ฐานของตัวเครื่องมีล้อไม่น้อยกว่า 4 ล้อ สามารถล็อกล้อได้

1.3.2 สามารถใช้งานกับกระแสไฟฟ้า 110 - 240 โวลต์ 50 เฮิรตซ์ ได้

2. การบรรจุและหีบห่อ

- บรรจุและหีบห่อตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่นๆ

3.1 เป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

3.2 รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี

4. วิธีการตรวจสอบ

4.1 ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนด

4.2 ตรวจสอบโดยการทดลองใช้งาน