



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กกบ.กส.ทบ. (แผนกความต้องการฯ โทร.ทบ.๕๐๕๒๗)

ที่ ต่อ กท.๐๔๔๘.๕/๘๐๔๓

วันที่ ๑๕ ต.ค. ๖๘

เรื่อง ขออนุมัติลงประกาศ กส.ทบ. ในเว็บไซต์ของ กส.ทบ. และ สปสท.ศปก.ทบ.

เรียน จก.กส.ทบ.

อ้างถึง คำสั่ง ทบ. (เฉพาะ) ที่ ๘๑๖/๖๘ ลง ๙ มิ.ย. ๖๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ร่างหนังสือ กส.ทบ. ที่ กท.๐๔๔๘/๖๗๗๐ ลง ๑๕ ต.ค. ๖๘

จำนวน ๑ ฉบับ

๒. ร่างประกาศ กส.ทบ. ลง ๑๕ ต.ค. ๖๘

จำนวน ๑ ชุด

๑. ด้วย กวก.กส.ทบ. ขอส่งข้อมูลประกาศเชิญชวนลงเว็บไซต์ของ สปสท.ศปก.ทบ. และ กส.ทบ. เพื่อให้ผู้ประกอบการที่สนใจร่วมส่งข้อมูลทางเทคนิคให้กับ กส.ทบ. สำหรับใช้ประกอบการจัดทำคุณลักษณะเฉพาะ สป.สาย กส. เพื่อสนับสนุน พล.ม.๒ รอ. และใช้เป็นหลักในการจัดหาให้กับ ทบ. จำนวน ๑ รายการ คือ เครื่องตรวจหัวใจและอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงชนิดความละเอียดสูง (Ultrasound)

๒. กกบ.กส.ทบ. พิจารณาแล้ว เพื่อเป็นการปฏิบัติตามอ้างถึง สมควรดำเนินการ ดังนี้

๒.๑ ให้ ผทส.กส.ทบ. ลงประกาศฯ ตามข้อ ๑ ในเว็บไซต์ของ กส.ทบ. โดยเผยแพร่ประกาศฯ ไม่น้อยกว่า ๗ วัน

๒.๒ ส่งประกาศฯ ไปยัง สปสท.ศปก.ทบ. เพื่อให้ประกาศลงในเว็บไซต์ของ ทบ. ต่อไป

๓. ข้อเสนอ เห็นควรดำเนินการ ดังนี้-

๓.๑ อนุมัติตามที่ กกบ.กส.ทบ. พิจารณาในข้อ ๒

๓.๒ ผชก.กส.ทบ. สำเนาเรื่องให้ กวก.กส.ทบ. และ ผทส.กส.ทบ. ทราบ/ปฏิบัติ

จึงเรียนมาเพื่อกรุณาพิจารณา หากเห็นเป็นการสมควรกรุณาอนุมัติตามเสนอในข้อ ๓ และลงนามในร่างหนังสือฯ/ประกาศฯ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ ทั้งนี้ อยู่ในอำนาจของ จก.กส.ทบ. ซึ่งมอบให้ รอง จก.กส.ทบ.(๑) อนุมัติตามคำสั่ง กส.ทบ. ที่ ๕๑๐/๒๕๖๘ ลง ๒ ต.ค. ๖๘

- อนุมัติตามเสนอในข้อ ๓

พ.อ. 

- ลงนามให้แล้ว

(รักพงษ์ ตาใจ)

รับคำสั่ง จก.กส.ทบ.

ทก.กกบ.กส.ทบ.

พ.อ. 

รอง จก.กส.ทบ.(๑)

 ต.ค. ๖๘

เรียน จก.กส.ทบ.

เห็นควรอนุมัติตามที่ กกบ.กส.ทบ. เสนอในข้อ ๓ และลงนามในร่างหนังสือฯ/ประกาศฯ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

พ.อ. —

รอง เสธ.กส.ทบ.

— ต.ค. ๖๘

พ.อ. 

เสธ.กส.ทบ.

 ต.ค. ๖๘



ประกาศกรมการสัตว์ทหารบก

เรื่อง ขอเชิญชวนให้ส่งข้อมูลทางเทคนิค

ด้วย กรมการสัตว์ทหารบก จะจัดทำคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์สายการสัตว์ เพื่อใช้เป็นหลักในการจัดหาไว้ใช้ในราชการกองทัพบก จำนวน ๑ รายการ ในครั้งนี้ จึงขอเชิญชวนผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายสิ่งอุปกรณ์ดังกล่าว ส่งข้อมูลทางเทคนิคให้กับทางราชการ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการจัดทำคุณลักษณะเฉพาะซึ่งมีรายละเอียดและเงื่อนไขอย่างน้อย ดังนี้

๑. รายการคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สายการสัตว์ ที่จะดำเนินการจัดทำ

- เครื่องตรวจหัวใจและอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงชนิดความละเอียดสูง (Ultrasound)

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอข้อมูล ต้องเป็นบริษัทผู้ผลิตที่สามารถผลิตสิ่งอุปกรณ์ตามประกาศเชิญชวนหรือผู้แทนจำหน่าย ซึ่งสามารถชี้แจงข้อมูลรายละเอียดเพิ่มเติม เมื่อทางราชการต้องการได้

๓. เงื่อนไข

๓.๑ ค่าใช้จ่ายทั้งปวงอันเกิดจากการส่งข้อมูล หรือรายละเอียด หรือของตัวอย่างตามประกาศเชิญชวนนี้ ผู้เสนอข้อมูลเป็นผู้รับผิดชอบทั้งสิ้น

๓.๒ การพิจารณานำข้อมูลมากำหนดในคุณลักษณะเฉพาะ จะดำเนินการโดยคณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์สายการสัตว์ ของ กรมการสัตว์ทหารบก ซึ่งจะคัดเลือกข้อมูลที่เห็นว่า เป็นประโยชน์แก่ทางราชการ หรือเหมาะสมกับการใช้งานในราชการ โดยไม่จำเป็นต้องใช้ข้อมูลของรายหนึ่งรายใดมากำหนดเป็นคุณลักษณะเฉพาะก็ได้

๓.๓ ส่งข้อมูลภายในวันที่ ๒๙ ตุลาคม ๒๕๖๘ ในวันและเวลาราชการ ณ กองวิทยาการ กรมการสัตว์ทหารบก ค่ายทองทิมาฯ ถนนทหารบก ตำบลธรรมศาลา อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม ๗๓๐๐๐ โดยสามารถนำไปส่งมอบด้วยตัวเอง หรือส่งทางไปรษณีย์เจ้าหน้าที่ของถึง “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 สำเนาหนังสือบริษัทนิติสนธิ 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 โดย กองวิทยาการ กรมการสัตว์ทหารบก ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณา หรือระงับการพิจารณาข้อมูลของผู้หนึ่งผู้ใดก็ได้ตามที่เห็นสมควร ในทำนองเดียวกันอาจยกเลิกประกาศเชิญชวน ก็ได้เช่นกัน ทั้งนี้ กรมการสัตว์ทหารบก ไม่จำเป็นต้องชดใช้ค่าเสียหายใดๆ ทั้งสิ้น

๕. หากผู้เสนอข้อมูลมีข้อสงสัยประการใดให้สอบถามโดยตรง หรือเป็นลายลักษณ์อักษรได้ที่ กองวิทยาการ กรมการสัตว์ทหารบก เว็บไซต์ <http://www.vetdept.rta.mi.th> หรือ พันตรีหญิง ทิติธิดาวดี พงษ์สวัสดิ์ ตำแหน่ง นายทหารสถิติ แผนกวิจัยและพัฒนา กองวิทยาการ กรมการสัตว์ทหารบก หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ ๐-๓๔๒๕-๔๕๑๗ ต่อ ๕๐๕๓๕ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๔ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

๑๔

พันเอก



(เศกสรรค์ ภัทรนาวิก)

รองเจ้ากรมการสัตว์ทหารบก ทำการแทน

เจ้ากรมการสัตว์ทหารบก

กองส่งกำลังบำรุง

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย กส.

หมายเลข คณ.

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เครื่องตรวจหัวใจและอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงชนิดความละเอียดสูง (Ultrasound)

หน่วยนับ เครื่อง

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้สำหรับตรวจวินิจฉัยอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงระบบดิจิทัล สำหรับการตรวจวินิจฉัยต่าง ๆ ทั้งในช่องท้อง ช่องอก หลอดเลือด เส้นเอ็น และอวัยวะส่วนต้น

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 เป็นเครื่องตรวจอวัยวะภายใน ด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงสามารถทำการตรวจอวัยวะภายในช่องท้อง, ระบบหัวใจและอวัยวะในท่อน้ำนม และระบบหลอดเลือด

1.2.2 มีจำนวนช่องสัญญาณในการประมวลผลผลลัพธ์ (Digital channel processing) ไม่น้อยกว่า 4,700,000 ช่องสัญญาณ โดยใช้ระบบ Powerful distributed multi-core processing architecture หรือ Transmission แบบ CPWG (Compound Pulse Wave Generator) หรือ ระบบ Digital multi beamforming

1.2.3 หัวตรวจเป็นแบบ Broadband Frequency หรือ Pure Symphonic

1.2.4 ตัวเครื่องมีอัตราการขยายความแตกต่างของสัญญาณสูงสุดไม่น้อยกว่า 270 dB

1.2.5 มีหน่วยความจำภายในตัวเครื่องไม่น้อยกว่า 512 GB

1.2.6 สามารถตรวจได้ความลึกไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตร ขึ้นกับหัวตรวจและโปรแกรมการใช้งาน

1.2.7 มีอัตราการแสดงภาพขาวดำ (Acquisition Frame Rate) ไม่น้อยกว่า ๖๖๐ frame/sec ขึ้นอยู่กับหัวตรวจ โปรแกรมการใช้งานและการปรับภาพ

1.2.8 สามารถต่อหัวตรวจ (Probe) ได้พร้อมกันสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔ หัวตรวจ โดยผู้ใช้สามารถเลือกหัวตรวจที่ต่อไว้จากบนหน้าจอทัชสกรีนได้โดยสะดวก

1.2.9 มีระบบ iOPTIMIZE หรือ Auto-optimizer หรือ Tissue Adaptive Imaging (TAI) สำหรับปรับภาพโดยการปรับคลื่นเสียงสะท้อนกลับความถี่แต่ละช่องสัญญาณ, ปรับอัตราขยายชดเชยให้โดยอัตโนมัติเพื่อให้เหมาะสมกับขนาดรูปร่างของผู้ป่วยเมื่อกดปุ่มเพียงปุ่มเดียว

1.2.10 มี Function พิเศษ XRES หรือ HI-REZ หรือ eSRI ที่ช่วยในการกำจัดสัญญาณรบกวนแบบ real time เพิ่มรายละเอียดและความคมชัดของภาพ

1.2.11 มีระบบ iSCAN หรือ Auto-Optimizer หรือ One-key Optimization ใน ๒D Mode สามารถปรับภาพอัตโนมัติโดยเครื่องจะปรับอัตราขยายชดเชยให้เหมาะสมกับ Tissue ที่สแกนตำแหน่งนั้นโดยอัตโนมัติเมื่อกดปุ่มเพียงปุ่มเดียว

1.2.12 สามารถเชื่อมต่อเครื่องเข้ากับระบบเครือข่าย (Network) โดยใช้ระบบการส่งข้อมูลแบบ DICOM

1.2.13 มีฟังก์ชันสำหรับการวัดค่าทางด้านหัวใจแบบสองมิติอย่างอัตโนมัติ

1.2.14 รูปแบบการแสดงผล M-mode สามารถปรับค่าความเร็วในการกวาดภาพได้ และสามารถเลือกรูปแบบการแสดงผลได้

1.2.15 รูปแบบการแสดงผล Spectral mode สามารถทำการปรับความเร็วของการกวาดภาพได้ สามารถกลับภาพ (Invert) บนล่างบนเส้น Baseline ได้, สามารถทำการย้อมสีภาพได้, สามารถทำการปรับ Baseline ได้หลังจากทำการหยุดภาพ (Freeze)

1.2.16 รูปแบบการแสดงผล 2D mode หรือ B mode สามารถทำการปรับขนาดความกว้างของหน้าจอได้ ระหว่างตรวจ, สามารถทำการกลับภาพ ซ้าย-ขวาและบน-ล่าง, สามารถทำการย่อ-ขยายได้ และสามารถทำการปรับ zoom ได้

1.2.17 รูปแบบการแสดงผล Color Doppler สามารถทำการกลับสีได้, สามารถทำการขยายภาพได้ และสามารถเพิ่มการขจัดสัญญาณได้ (Wall filter)

1.2.18 มีระบบบันทึกภาพแบบ CD และ DVD จากแผ่น CD/DVD และ USB ได้

1.2.19 อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

1.2.19.1 หัวตรวจแบบโค้ง (Convex), แบบเส้นตรง (Linear) และหัวตรวจหัวใจ (Sector)

1.2.19.2 เจลอัลตราซาวด์

1.2.19.3 กระดาษ SONY

1.2.19.4 เครื่องปรับอากาศด้วยความร้อน ขาวดำ

1.2.19.5 เครื่องสำรองกระแสไฟและรักษาแรงดันไฟฟ้า

1.3 คุณสมบัติในการออกแบบ

1.3.1 มีจอแสดงผลมีขนาดไม่น้อยกว่า 21 นิ้ว ชนิด High definition LED display หรือ LCD สามารถปรับหันซ้ายขวาได้เพื่อเข้ากับความต้องการของผู้ใช้

1.3.2 แผงควบคุมสามารถปรับระดับความสูงต่ำได้และหมุนซ้ายขวาได้ เพื่อความสะดวก และคล่องตัวในการใช้งาน มี Touch screen ขนาดไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว แบบ Tablet เพื่อความสะดวกในการใช้งาน

1.3.3 ตัวเครื่องมี 4 ล้อ เคลื่อนที่ได้สะดวกและสามารถทำการล็อคล้อให้หยุดได้

1.3.4 มีช่องต่อหัวตรวจได้พร้อมกันจำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง

1.3.5 ใช้กับไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ ในประเทศไทยได้

2. การบรรจุและหีบห่อ

- บรรจุและหีบห่อตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่นๆ

- เป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

4. วิธีการตรวจสอบ

- ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนด