

แบบฟอร์มการขอเผยแพร่ข้อมูลผ่านเว็บไซต์ของหน่วยงาน
โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชตะพานหิน จังหวัดพิจิตร
ตามประกาศ สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
เรื่อง แนวทางการเผยแพร่ข้อมูลต่อสาธารณะผ่านเว็บไซต์ของหน่วยงาน พ.ศ.๒๕๖๕
สำหรับหน่วยงานในสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

แบบฟอร์มการขอเผยแพร่ข้อมูลผ่านเว็บไซต์ของหน่วยงานในสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

ชื่อหน่วยงาน : โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชตะพานหิน

วัน/เดือน/ปี : ๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

หัวข้อ : การเผยแพร่ข้อมูลผ่านเว็บไซต์

รายละเอียดข้อมูล (โดยสรุปหรือเอกสารแนบ)

- เผยแพร่รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ/ราคากลาง เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียง
ความถี่สูง ระดับความคมชัดสูง ๓ หัวตรวจ

- Link ภายนอก :

๑. เว็บไซต์ของโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชตะพานหิน
หมายเหตุ

ผู้รับผิดชอบการให้ข้อมูล



(นางสาวภัทรมน โฉมศิริ)

ตำแหน่ง นักวิชาการพัสดุ

วันที่ ๓ พฤศจิกายน พ.ศ.๒๕๖๕

ผู้อนุมัติรับรอง



(นายกิตติโชติ ตั้งกิตติถาวร)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการพร.ตะพานหิน

วันที่ ๓ พฤศจิกายน พ.ศ.๒๕๖๕

ผู้รับผิดชอบนำข้อมูลขึ้นเผยแพร่



(นายณัฐพงศ์ เครือเทศ)

เจ้าพนักงานสาธารณสุขปฏิบัติงาน

วันที่ ๓ พฤศจิกายน พ.ศ.๒๕๖๕



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชตะพานหิน ฝ่ายบริหารทั่วไป งานพัสดุ โทร ๐ ๕๖๖๒ ๑๓๕๕
ที่ พจ ๐๐๓๓.๒๐๔/๓๒๒๐ วันที่ ๒๗ กันยายน ๒๕๖๕

เรื่อง รายงานผลการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ/ราคากลางและกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณา
คัดเลือกข้อเสนอซื้อครุภัณฑ์การแพทย์

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดพิจิตร

๑. ความเดิม

ตามที่ได้มีคำสั่งจังหวัดพิจิตร ที่ ๑๖๘๐/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑๒ กันยายน ๒๕๖๕ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ/ราคากลางและกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอซื้อเครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง ระดับความคมชัดสูง ๓ หัวตรวจ จำนวน ๑ เครื่อง วงเงิน ๒,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน) จากงบค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕

๒. ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของการจัดซื้อเครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง ระดับความคมชัดสูง ๓ หัวตรวจ จำนวน ๑ เครื่อง วงเงิน ๒,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน) โดยพิจารณาสิบลำจากท้องตลาดปัจจุบัน รายละเอียดแนบท้าย

๓. ข้อพิจารณา


พิจารณาแล้วเห็นสมควร


๓.๑ อนุมัติให้ใช้รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของการจัดซื้อเครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง ระดับความคมชัดสูง ๓ หัวตรวจ จำนวน ๑ เครื่อง วงเงิน ๒,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน) โดยใช้ราคาจากท้องตลาดปัจจุบัน


๓.๒ ให้เจ้าหน้าที่ดำเนินการเปิดเผยราคากลางงานจ้างเหมาดังกล่าว ผ่านเว็บไซต์โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชตะพานหิน และเว็บไซต์ของกรมบัญชีกลางต่อไป

๔. ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายสุธน ชินวุฒิ)


ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายอภิวัตร มาศเมธาพิทย์)

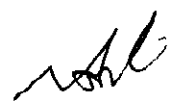
ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายธนรักษ์ ทิวารักษ์)

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดพิจิตร (ผ่านผู้อำนวยการโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชตะพานหิน)
เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

ภักดิ์
(นางสาวภัทรมน โฉมศิริ)
เจ้าหน้าที่

ความเห็นของหัวหน้าเจ้าหน้าที่
-เห็นชอบตามเสนอของเจ้าหน้าที่

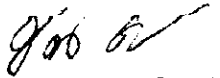

(นายธนรักษ์ ทิวารักษ์)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่



(นายกิตติโชติ ตั้งกิตติถาวร)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชตะพานหิน

เรียน นพ.สสจ.พิจิตร

- ตรวจสอบแล้วถูกต้อง
- เห็นชอบให้รายงานนาม



(นายชวน สรสุทธีสกุล)

นายชวน สรสุทธีสกุล และครอบครัวใน
เขตพิจิตร

30 เม.ย. 2565


(นายธานี ใจดีกคาม)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ

อนุมัติ




(นายอติสรณ์ วรรณะศักดิ์)

นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดพิจิตร ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดพิจิตร

30 เม.ย. 2565

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง ระดับความคมชัดสูง 3 หัวตรวจ
โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชตะพานหิน

1. **ความต้องการ** เป็นเครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงชนิดสี ระบบ Fully Digital ทั้งภาคส่งและภาครับด้วย ซึ่งเป็นผลทำให้คลื่นเสียงความถี่สูงที่ใช้มีประสิทธิภาพขั้นสูงสุด พร้อมอุปกรณ์ตามกำหนด
2. **วัตถุประสงค์** ใช้เพื่อตรวจดูความผิดปกติภายในอวัยวะต่างๆ ทั้งร่างกาย เช่น Abdomen (ช่องท้อง), Breast (เต้านม), Thyroid (ไทรอยด์), Vascular (หลอดเลือด), Small Part (อวัยวะส่วนต้น), Urology (ระบบทางเดินปัสสาวะ), Neo-Head (สมองเด็ก) และ Ob/Gyn (การตรวจทางสูติกรรมและนรีเวช)
3. **คุณสมบัติทั่วไป**
 - 3.1. เป็นเครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงชนิดสี ระบบ Fully Digital ที่มีการประมวลผลแบบ High Definition Ultrasound Beam
 - 3.2. ชุดควบคุม (Control Panel)
 - 3.2.1. Touch Command Screen ขนาดไม่น้อยกว่า 12.1 นิ้ว ความละเอียดไม่ต่ำกว่า 1280x800 pixel เพื่อใช้ในการควบคุมการใช้งาน
 - 3.2.2. ชุดควบคุม (Control Panel) สามารถปรับตำแหน่งได้ตามตำแหน่งที่เหมาะสม
 - 3.3. มีแป้นพิมพ์เป็นระบบผ่านหน้าจอ Touch Screen
 - 3.4. จอแสดงภาพ (Monitor)
 - 3.4.1. เป็น High-Definition มีขนาดไม่น้อยกว่า 23 นิ้ว มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า 1920x1080 pixel สามารถให้ความคมชัดและรายละเอียดของภาพสูง
 - 3.4.2. สามารถหมุนจอไปทางซ้าย - ขวา, สามารถปรับจอสูง - ต่ำได้ และสามารถปรับระดับมุมมองของจอภาพได้ตามต้องการ
 - 3.5. เครื่องเป็นชนิดที่มีล้อ 4 ล้อ สามารถเคลื่อนย้ายไปมาสะดวกและสามารถล็อคล้อให้หยุดนิ่งได้
 - 3.6. สามารถนำข้อมูลคนไข้กลับมาแก้ไขได้ อย่างน้อย ID คนไข้และชื่อ-นามสกุลคนไข้
 - 3.7. ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ 220 - 240 โวลต์ 50 เฮิร์ต


ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
ลงชื่อ..... กรรมการ
ลงชื่อ..... กรรมการ

4. คุณสมบัติทางเทคนิค

- 4.1. หัวตรวจ (Transducer) เป็นชนิด Multi – Frequency โดยสามารถเลือกใช้ความถี่ได้ในหัวตรวจเดียวกันพร้อมแสดงความถี่ทุกค่าที่จอภาพได้
- 4.2. เทคนิคในการสแกน (Scanning Methods)
 - 4.2.1.Convex Scan
 - 4.2.2.Linear Scan
 - 4.2.3.Sector Scan
- 4.3. สามารถแสดงระบบการตรวจภาพแบบ Trapezoid Scan เพื่อเพิ่มมุมในการ Scan ให้กว้างขึ้นได้
- 4.4. มีระบบการสร้างภาพแบบ 3 มิติ โดยใช้หัวตรวจ 2 มิติ (Smart 3D)
- 4.5. มีระบบการจัดเก็บข้อมูลอยู่ในตัวเครื่อง ซึ่งมี Hard Disk ชนิด SSD และ HDD มีความจุรวมไม่น้อยกว่า 1 TB
- 4.6. สามารถบันทึกข้อมูลคนไข้ลงบนแผ่นบันทึกข้อมูลชนิด CD – R และ DVD ได้โดยเครื่องที่ติดตั้งมาจากโรงงานผู้ผลิต (Built-in)
- 4.7. มีหน่วยความจำ Cine Memory ไม่น้อยกว่า 960 MB
- 4.8. มีระบบการเชื่อมโยง Network แบบมาตรฐาน DICOM3 ดังนี้
 - 4.8.1.DICOM data type
 - 4.8.1.1. US Image (still image)
 - 4.8.1.2. US Multi Frame (dynamic image)
 - 4.8.1.3. SC Image (storage in a separate file)
 - 4.8.1.4. Enhanced US Volume (Volume data image)
 - 4.8.1.5. Structured Report (measurement result information)
 - 4.8.2.Server connection
 - 4.8.2.1. Storage (Server/Media)
 - 4.8.2.2. MWM (Modality Worklist Management)
 - 4.8.2.3. MPPS (Modality Performed Procedure Step)
 - 4.8.3.Storage function
 - 4.8.3.1. Storage Commitment
 - 4.8.3.2. Query/retrieve

.....
.....
.....

4.8.4. Standard conformity check function

4.8.4.1 Verification (export/import)

4.8.5. Print function

4.8.5.1 DICOM Print

4.9. มีระบบการสร้างภาพตามแนวยาวและสามารถวัดค่าได้ (Panoramic View)

4.10. มีระบบที่ใช้สำหรับดูการไหลเวียนของเลือดแบบ Advanced Dynamic Flow (ADF) เพื่อใช้ในการดูการไหลเวียนของเลือดในเส้นเลือดที่มีขนาดเล็กๆ ที่ต้องการความละเอียดในการแสดงผลสูง

4.11. ระบบที่ใช้สำหรับดูการไหลเวียนของเลือดแบบ Super Micro Vascular Imaging (SMI) เพื่อใช้ในการดูการไหลเวียนของเลือดในเส้นเลือดที่มีความเร็วต่างๆ เพื่อให้ง่ายต่อการวินิจฉัยโรคต่างๆ ได้ สามารถแสดงภาพได้ทั้งภาพสีและขาว-ดำ (ขึ้นอยู่กับหัวตรวจ)

5 คุณสมบัติใน B Mode

5.1 สามารถแสดงภาพได้ลึกสุดไม่น้อยกว่า 50 cm (ขึ้นอยู่กับหัวตรวจ)

5.2 เครื่องสามารถใช้งาน Tissue Harmonic ได้หลายแบบ (ขึ้นอยู่กับหัวตรวจ)

5.2.1 Pulse Subtraction Tissue Harmonic Imaging

5.2.2 Differential Tissue Harmonic Imaging

5.3 สามารถปรับอัตราการขยายได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 100 dB

5.4 สามารถปรับอัตราการขยาย (Gain) ภาพได้ทั้งก่อนและหลังหยุดภาพ (Freeze)

5.5 มีระบบ ApliPure ที่ช่วยลดการรบกวนของคลื่นเสียงที่เกิดขึ้นในเนื้อเยื่อหรือเรียกว่า Speckle Noise ในภาพ 2D ได้

5.6 มีระบบ ApliPure+ ที่ช่วยทำให้ขอบเขตของรอยโรคและอวัยวะมีความคมชัดขึ้นซึ่งจะลด Speckle Noise และ Acoustic Shadow

5.7 มีระบบ Precision Imaging ที่ช่วยทำให้เห็นโครงสร้างได้ชัดเจนยิ่งขึ้น สามารถช่วยลดสิ่งรบกวนที่เกิดจากการหายใจซึ่งทำให้ภาพเบลอได้

5.8 มีระบบ 2D Image Quick Scan ในการปรับความคมชัดของภาพแบบอัตโนมัติ โดยการปรับอัตราการขยายสัญญาณแบบรวม และอัตราการขยายสัญญาณตามความลึกอย่างอัตโนมัติภายใต้การควบคุมเพียงปุ่มเดียว

5.9 สามารถเลือกปรับอัตราการขยายตามแนวนอนและแนวตั้งได้ (STC: Depth Direction/Lateral Direction) ซึ่งสามารถปรับได้ที่หน้าจอระบบสัมผัส

5.10 สามารถปรับโฟกัสช่วงรับคลื่นให้เหมาะสมกับเนื้อเยื่อที่ตรวจ (Tissue Specific Optimization: TSO) และสามารถปรับความเร็วของคลื่นเสียงได้อัตโนมัติในปุ่มเดียว (ขึ้นอยู่กับหัวตรวจ)

5.11 สามารถใช้งานฟังก์ชันที่เพิ่มความสามารถในการมองเห็นเข็มแบบอัตโนมัติภายในปุ่มเดียว (Biopsy Enhance Auto Mode: BEAM) ได้ในหัวตรวจ Linear

ชื่อ ประธานกรรมการ
ชื่อ กรรมการ
ชื่อ กรรมการ

6 คุณสมบัติใน M Mode

- 6.1 สามารถปรับความถี่ที่ใช้งานสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 5 ความถี่ (ขึ้นอยู่กับหัวตรวจ)
- 6.2 สามารถปรับความเร็วในการแสดงผลได้
- 6.3 สามารถใช้งานได้ในการแสดงภาพแบบ 2D หรือ 2D/CDI
- 6.4 สามารถปรับเปลี่ยนจุดหมุนของเส้นตัด M Mode ได้ (Flex M)

7 คุณสมบัติใน Spectrum Doppler Mode

7.1 Doppler Mode

- 7.1.1 PWD (Pulse Wave Doppler)
- 7.1.2 HPRF (High Pulse Repetition Frequency Pulse Wave Doppler)

7.2 สามารถแสดงผลแบบ D Only หรือ แบบ 2D/D ได้

7.3 ขนาดของ Sampling Volume ต่ำสุดไม่มากกว่า 0.3 mm

7.4 สามารถปรับการกรองสัญญาณ (Filter) ได้

7.5 มีระบบ Doppler Quick Scan ในการปรับช่วงอัตราเร็วของสัญญาณ Doppler และ Baseline แบบอัตโนมัติ ภายใต้การควบคุมเพียงปุ่มเดียว

7.6 สามารถปรับ Baseline ได้ทั้งก่อนและหลังหยุดภาพ

7.7 สามารถปรับความเร็วในการแสดงภาพ Spectrum ได้

7.8 สามารถใช้งาน Doppler Auto Trace ที่ค่าวัดของกราฟจะแสดงอัตโนมัติเมื่อหยุดภาพ

8 คุณสมบัติใน Color Mode

8.1 การแสดงผลต่างๆของ Color Mode

8.1.1 CDI Mode

8.1.2 Power Angio Mode

8.1.3 Twin View ซึ่งจะแสดงผลภาพ 2D/Color Mode และ 2D ทั้งสองภาพพร้อมกันๆ

8.1.4 ADF (Advance Dynamic Flow)

8.2 สามารถปรับ Baseline ของ Color Scale ได้ทั้งก่อนและหลังหยุดภาพ

8.3 สามารถปรับการกรองสัญญาณ (Filter) ได้

8.4 มีระบบ Color Optimization ในหัวตรวจชนิด Linear ซึ่งจะสามารถปรับตำแหน่งของ ROI และมุมเอียงของ ROI ให้อัตโนมัติ หากใช้งานร่วมกับกับ Doppler ก็จะสามารถปรับตำแหน่งของ Gate และ Doppler Angle ให้อัตโนมัติอีกด้วย

ชื่อ.....
 ชื่อ.....
 ชื่อ.....

9 อุปกรณ์ประกอบเครื่อง

- | | |
|--|-----------------|
| 9.1 หัวตรวจสำหรับตรวจช่องท้อง ที่มีความถี่ช่วง 1.8 – 6.4 MHz | จำนวน 1 หัวตรวจ |
| 9.2 หัวตรวจสำหรับตรวจอวัยวะส่วนต้นๆ ที่มีความถี่ตั้งแต่ 4.2 – 14.0 MHz | จำนวน 1 หัวตรวจ |
| 9.3 หัวตรวจสำหรับตรวจศีรษะเด็ก ที่มีความถี่ตั้งแต่ 4.3 – 11.0 MHz | จำนวน 1 หัวตรวจ |
| 9.4 เครื่องสำรองแรงดันไฟฟ้า (Ups) ขนาดไม่น้อยกว่า 2 kVA | จำนวน 1 ชุด |
| 9.5 Ultrasound Gel | จำนวน 10 ลิตร |
| 9.6 เครื่องบันทึกภาพขาวดำ (B&W Printer) | จำนวน 1 เครื่อง |
| 9.7 กระดาษสำหรับบันทึกภาพขาวดำ | จำนวน 10 ม้วน |

10 เงื่อนไขเฉพาะ


- 10.1 มีคู่มือการใช้งานทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- 10.2 ผู้ขายยอมรับประกันความชำรุดบกพร่อง หรือข้อขัดข้องของสิ่งของตามสัญญานี้เป็นเวลา 2 ปี นับแต่วันที่ผู้ซื้อได้รับมอบ โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญาเกิดชำรุดบกพร่อง หรือข้อขัดข้องเนื่องจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซม หรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน 7 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น ถ้าซ่อมเสร็จล่าช้าผู้ขายยินยอมให้ปรับวันละร้อยละ 0.20 ของราคาเครื่อง หรือหาเครื่องที่มีสภาพการใช้งานได้ดีมาให้สำรองใช้ระหว่างซ่อม
- 10.3 ต้องส่งผู้ชำนาญมาตรวจและปรับเครื่องเป็นประจำทุก 4 เดือน ระยะเวลา 2 ปี นับแต่วันตรวจรับ โดยไม่คิดค่าบริการใดๆทั้งสิ้น
- 10.4 ผู้ขายรับรองว่ามีอะไหล่ขายในราคาท้องตลาดไม่น้อยกว่า 5 ปี
- 10.5 บริษัทต้องส่งผู้ชำนาญการมานำการใช้งานเครื่อง จนกว่าแพทย์และเจ้าหน้าที่จะสามารถใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพ โดยไม่คิดค่าบริการใดๆทั้งสิ้น
- 10.6 บริษัทฯ ผู้ขายต้องมีสาขาในการให้บริการไม่น้อยกว่า 5 สาขา
- 10.7 บริษัทฯ ผู้ขายต้องมีเอกสารรับรองการเป็นผู้แทนจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง


.....
.....
.....


ตารางแสดงวงเงินงบประมาณจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง ระดับความคมชัดสูง ๓ หัวตรวจ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชตะพานหิน จังหวัดพิจิตร
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เป็นจำนวนเงิน ๒,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง กันยายน ๒๕๖๕
เป็นเงิน ๒,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน)
ราคา/หน่วย (ถ้ามี)-..... บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ บริษัท ซีเอ็มซี ไบโอเทค จำกัด
 - ๕.๒ บริษัท ฮอลฟิเมคคัล จำกัด
 - ๕.๓ บริษัท ทองไทย โฮลดิ้ง จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคา (ราคาอ้างอิง)

๖.๑ นายสุธน ชินวุฒิ	ตำแหน่ง นายแพทย์เชี่ยวชาญ รพร.ตะพานหิน
๖.๒ นายอภิจักร มาศเมธาพิทย์	ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รพร.ตะพานหิน
๖.๓ นายธนรักษ์ ทิวรักษ์	ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ รพร.ตะพานหิน

ลงชื่อ..........ผู้อำนวยการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ