



ประกาศจังหวัดปัตตานี  
เรื่องสอบราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์  
โรงพยาบาลปัตตานี

จังหวัดปัตตานีมีความประสงค์จะสอบราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ ตามรายการ ดังนี้  
-ชุดวินิจฉัยภาพทางรังสีวิทยา ขนาดความละเอียดไม่น้อยกว่า ๓ ล้านพิกเซล ชนิดจอคู่ พร้อม License จำนวน ๑ ชุด

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อดังกล่าว
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่จังหวัดปัตตานี ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการสอบราคาซื้อครั้งนี้
๕. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
๖. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
๗. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท

กำหนดยื่นของสอบราคาในวันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๖๐ ถึงวันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๐ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๐๐ น. ณ ฝ่ายการเงินและพัสดุ โรงพยาบาลปัตตานี เลขที่ ๒ ถ.หนองจิก อ.เมือง จ.ปัตตานี ๙๔๐๐๐ และกำหนดเปิดซองใบเสนอราคาในวันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๐ ตั้งแต่เวลา ๑๓.๓๐ น. เป็นต้นไป

/ผู้สนใจ...

ผู้สนใจ ติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาซื้อได้ที่ งานพัสดุ โรงพยาบาลปัตตานี ระหว่างวันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๖๐ ถึงวันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๐ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๐๐ น. ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.sprocurement.go.th](http://www.sprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์ หมายเลข ๐-๗๓๓๔-๔๔๗๙ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๓ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

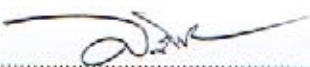


(นายชัยรัตน์ ล้ำโป)  
นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดปัตตานี ปฏิบัติราชการแทน  
ผู้ว่าราชการจังหวัดปัตตานี

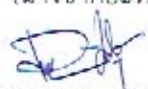
การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจัดซื้อจัดจ้างซึ่งมีใช้งานก่อสร้าง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ..ขออนุมัติจัดซื้อชุดวินิจฉัยภาพทางรังสีวิทยา ขนาดความละเอียดไม่น้อยกว่า ๓ ล้านพิกเซล ชนิดจอคู่ พร้อม License จำนวน ๑ ชุด  
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....โรงพยาบาลปัตตานี....กลุ่มงานรังสีวิทยา.....
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....๑,๐๐๐,๐๐๐.-.....บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง).....๑๒ กรกฎาคม ๒๕๖๐.....  
เป็นเงิน...๑,๐๐๐,๐๐๐.-.....บาท ราคา/หน่วย(ถ้ามี).....๑,๐๐๐,๐๐๐.-.....บาท
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - ๔.๑ ...บริษัท ไทย จีแอล จำกัด.....
  - ๔.๒ ...บริษัท ฮอสพิเมดิคัล ซิสเต็ม จำกัด.....
  - ๔.๓ ...บริษัท ทองไทย โฮลดิ้ง จำกัด.....
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(แพทย์หญิงศิริพร รังสีเวช)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางชากัยะห์ ตาเละ)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นายนิเวศ บุญญโส)



**คุณลักษณะเฉพาะ**  
**ชุดวินิจฉัยภาพทางรังสีวิทยาขนาดความละเอียดไม่น้อยกว่า ๓ ล้านพิกเซล ชนิดจอคู่ พร้อม License**  
**โรงพยาบาลปัตตานี**

**๑. คุณลักษณะการใช้งาน**

เป็นชุดวินิจฉัยภาพทางรังสีวิทยาพร้อมจอภาพความละเอียดสูงสำหรับรังสีแพทย์ เพื่อรองรับการวินิจฉัยภาพจากระบบจัดเก็บและรับ-ส่งภาพทางการแพทย์ผ่านระบบคอมพิวเตอร์เครือข่าย (PACS) ซึ่งโรงพยาบาลใช้งานอยู่ ให้สอดคล้องกับมาตรฐานทางการแพทย์ เพื่อให้สามารถมองภาพทางการแพทย์ที่มีความคมชัด และได้รับรายละเอียดครบถ้วน นำมาซึ่งความรวดเร็ว ถูกต้อง แม่นยำในการรักษาผู้ป่วย

**๒. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค**

๒.๑ จอภาพขาวดำชนิด LED ความละเอียดสูงไม่น้อยกว่า ๓ ล้านพิกเซล แบบแนวตั้ง ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐ นิ้ว ความสว่างไม่น้อยกว่า ๑๒๐๐ cd/m<sup>๒</sup> และความสามารถในการแยกความแตกต่าง(Contrast ratio) ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ พร้อมการ์ดแสดงผลชนิดจอคู่ จำนวน ๑ ชุด (Dual Monitor)

๒.๒ หน่วยประมวลผลข้อมูลชนิดเทียบเท่า Intel รุ่น Core-i๗ หรือดีกว่า ความเร็วในการประมวลผล ไม่น้อยกว่า ๒.๕ GHz หน่วยความจำหลัก ๔GB DDR๓-RAM มีฮาร์ดดิสก์ (Hard Disk) ความจุไม่น้อยกว่า ๑TB

๒.๓ จอภาพ LCD ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้วหรือดีกว่า และอุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๒.๔ มี DVD-RW ความเร็วในการเขียนไม่ต่ำกว่า ๑๖ เท่ามาตรฐานความเร็วปกติหรือมีประสิทธิภาพสูงกว่า

๒.๕ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Ethernet NIC

**๓. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน**

๓.๑ เครื่องสำรองกระแสไฟฟ้า ๑ kVA จำนวน ๑ เครื่อง

**๔. เงื่อนไขเฉพาะ**

๔.๑ บริษัท รับประกันเครื่องและอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นระยะเวลา ๒ ปี นับตั้งแต่วันที่ตรวจรับการส่งมอบของครบเป็นต้นไป หากเครื่องชำรุดในระยะเวลาประกัน ผู้ขายจะต้องทำการแก้ไขให้เสร็จภายใน ๗๒ ชั่วโมง หากไม่สามารถทำการแก้ไขได้ ผู้ขายจะต้องทำการเปลี่ยนอะไหล่ใหม่ หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

๔.๒ ผู้ขายจะต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิตในต่างประเทศหรือได้รับการแต่งตั้งจากผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต (ต้องแสดงหนังสือรับรองจากบริษัท/โรงงานผู้ผลิตมาแสดงพร้อมเอกสารเสนอราคา)

๔.๓ ผู้ขายต้องจัดหา License สำหรับรังสีแพทย์ (Radiologist License) สำหรับการใช้งานระบบจัดเก็บและกระจายภาพทางการแพทย์ (PACS) ที่โรงพยาบาลใช้อยู่ และสามารถติดตั้งให้รังสีแพทย์ใช้งานได้ อย่างสมบูรณ์

๔.๔ ผู้ขายต้องดำเนินการติดตั้งโปรแกรมสำหรับเรียกดูภาพเอกซเรย์แบบดิจิทัล (PACS Viewer) ที่โรงพยาบาลใช้งานอยู่ และปรับเครื่องมือ (Tool/Protocol) ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยมีความสามารถดังต่อไปนี้

๔.๔.๑ ปรับค่าความแตกต่างเฉดสี และความสว่างของภาพ (Contrast / Brightness)

๔.๔.๒ Invert Color

  
ร.๕.๓  
Df

- ๔.๔.๓ Rotate, Reverse, Flip
- ๔.๔.๔ Pan
- ๔.๔.๕ Zoomภาพได้ไม่ต่ำกว่า ๓๐ เท่าของขนาดภาพปกติ
- ๔.๔.๖ สามารถเลือกแสดงภาพตัวอย่างเป็นแบบ Thumbnail ได้
- ๔.๔.๗ ผู้ใช้สามารถกำหนดการเรียงลำดับการแสดงผลของภาพได้ เช่น ให้ภาพจาก CR แสดงที่จอภาพแรก และให้ภาพจาก CT แสดงที่จอภาพที่สองเสมอ ทั้งนี้เพื่อความสะดวกของผู้ใช้เอง (Hanging Protocol)
- ๔.๔.๘ Measurement
- ๔.๔.๙ Annotation
- ๔.๔.๑๐ Magnifying
- ๔.๔.๑๑ Pseudo Color Mapping
- ๔.๔.๑๒ สามารถแสดงภาพเคลื่อนไหวแบบ cine ได้
- ๔.๔.๑๓ สามารถเรียกดูรายละเอียด DICOM Header ได้
- ๔.๔.๑๔ สามารถทำ Key Image ได้
- ๔.๔.๑๕ สามารถปรับแต่งรูปแบบของ Report ได้สามารถเลือกเปิดดูภาพผู้ป่วยได้มากกว่า ๑ คน (Multiple Image Loading) และไม่จำเป็นต้องปิดภาพเดิมก่อนที่จะค้นหาภาพของคนไข้คนถัดไป
- ๔.๔.๑๖ รองรับการทำข้อมูลการเรียนการสอนผ่านซอฟต์แวร์เชื่อมโยงกันได้โดยทำการแยกเป็นฐานข้อมูลส่วนตัว (Custom Folder) ได้
- ๔.๔.๑๗ มี Wizard ช่วยให้ผู้ใช้สามารถกำหนดลักษณะการค้นหาข้อมูลเองได้ โดยสามารถกำหนดเงื่อนไขได้แบบไม่จำกัด (Unlimited) โดยค่าต่างๆ ที่ผู้ใช้แต่ละคนกำหนดขึ้นมาจะถูกบันทึกเก็บไว้ และเมื่อเปิดดูครั้งถัดไปค่าต่างๆจะยังคงเดิม
- ๔.๔.๑๘ สามารถทำการคัดลอกทั้งภาพ หรือเฉพาะส่วนที่ต้องการ (ROI) ลงบน Clipboard เพื่อเก็บไว้นำเสนอในโปรแกรม MS-PowerPoint ได้
- ๔.๔.๑๙ สามารถบันทึกข้อมูลภาพ (save) เป็นไฟล์รูปภาพ เช่น JPEG ได้
- ๔.๔.๒๐ มี Filter – Edge enhancement ในการเพิ่มความคมชัดของภาพ
- ๔.๔.๒๑ โปรแกรมสามารถสำรองข้อมูลลงบนแผ่น CD-RW หรือ DVD-RW ได้
- ๔.๔.๒๒ สามารถเข้าถึงข้อมูลภาพคนไข้ได้ง่ายโดยการ Set icon หรือ Worklist wizard เพื่อแยกประเภทคนไข้ได้
- ๔.๔.๒๓ มี Hot key / Direct Reading ในการบันทึกผลการอ่าน (Report) เพื่อให้รังสีแพทย์สะดวกในการอ่านผล
- ๔.๕ มีคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษา ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวน ๒ ชุด
- ๔.๖ ผู้ขายต้องส่งช่างผู้เชี่ยวชาญมาติดตั้งและสอนการใช้งานให้กับรังสีแพทย์ จนสามารถใช้งานได้และบำรุงรักษาเครื่องได้อย่างถูกต้อง
- ๔.๗ ในระยะประกันผู้ขายต้องส่งช่างมาตรวจเช็คจอยทุก ๔ เดือน
- ๔.๘ ผู้ขายรับรองว่าเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- ๔.๙ ผู้ขาย หรือบริษัทตัวแทน จะต้อง มีหนังสือรับรองว่ามีอะไหล่จำหน่ายในท้องตลาดไม่น้อยกว่า ๕ ปี มาแสดงพร้อมเอกสารเสนอราคา

- 

- 

- 