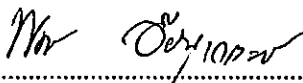


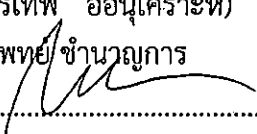
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการประกวดราคาจัดซื้อชุดจอภาพสำหรับรังสีแพทย์แปลผลภาพ ๕ ล้านพิกเซล  
จำนวน ๒ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลนครปฐม
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับ ๑,๔๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนแปดหมื่นบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๙ กันยายน ๒๕๖๕  
เป็นจำนวนเงิน ๑,๔๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนแปดหมื่นบาทถ้วน)  
ราคาชุดละ ๗๔๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - ๕.๑ บริษัท ไทย จีแอล จำกัด
  - ๕.๒ บริษัท เทคโนโลยี ครีเอชันส์ จำกัด
  - ๕.๓ บริษัท เจเนอรัล อินโนเวทีฟ รีซอร์สเซส จำกัด
๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)..... ..... ประธานกรรมการ


(นายพรเทพ อีอุนเคราะห์)

นายแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ)..... ..... กรรมการ

(นางสุกัญญา ประจะเน)

นักรังสีการแพทย์ (ด้านบริการทางวิชาการ) ชำนาญการ

(ลงชื่อ)..... ..... กรรมการ

(นายสุธีพงศ์ อ่อนมณี)

นายช่างเทคนิค ชำนาญงาน

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
ชุดจอภาพสำหรับรังสีแพทย์แปลผลภาพ ๕ ล้านพิกเซล**

**๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน**

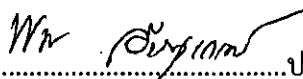
เป็นชุดคอมพิวเตอร์พร้อมจอวินิจฉัยภาพเอกซเรย์ดิจิทัลที่มีความละเอียดสูงสำหรับการวินิจฉัยภาพทางการแพทย์ เพื่อรองรับการวินิจฉัยภาพจากระบบจัดเก็บและรับส่งภาพทางแพทย์ผ่านระบบคอมพิวเตอร์เครือข่าย (PACS) ซึ่งทางโรงพยาบาลใช้งานอยู่ ให้สอดคล้องกับมาตรฐานทางการแพทย์ เพื่อให้สามารถดูภาพทางการแพทย์ที่มีความคมชัด ได้รายละเอียดครบถ้วน นำมาซึ่งความปลอดภัยและสามารถวินิจฉัยได้ถูกต้องแม่นยำในการรักษาผู้ป่วย

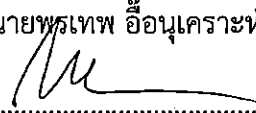
**๒. คุณลักษณะเฉพาะ**


๒.๑. ชุดคอมพิวเตอร์พร้อมจอวินิจฉัยภาพทางรังสี ความละเอียด ๕ ล้านพิกเซล จำนวน ๒ ชุด  
มีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

- ๒.๑.๑ หน่วยประมวลผลกลาง Intel รุ่น Core i๗ ความเร็วไม่น้อยกว่า ๒.๕ GHz  
มี Cache Memory ไม่น้อยกว่า ๑๒MB หรือสูงกว่า
- ๒.๑.๒ มีหน่วยความจำหลักแบบ DDR๔ ความจุไม่น้อยกว่า ๑๖GB หรือดีกว่า
- ๒.๑.๓ มีฮาร์ดดิสก์ (Hard Disk) ความจุไม่น้อยกว่า ๑TB ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๗,๒๐๐ รอบ  
ต่อนาที จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ หน่วย
- ๒.๑.๔ ต้องมี Ethernet Port แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Mbps หรือดีกว่า
- ๒.๑.๕ มีแป้นพิมพ์ (Keyboard), Optical Mouse เป็นแบบ USB หรือดีกว่า
- ๒.๑.๖ มีจอภาพ IPS Technology Color LCD หรือ LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว มี Resolution  
ไม่น้อยกว่า ๑๙๒๐x๑๐๘๐ Pixels จำนวนอย่างน้อย ๑ จอภาพ
- ๒.๑.๗ ต้องมี DVD Drive สามารถอ่านและเขียนแผ่น CD-RW และ DVD หรือดีกว่า  
จำนวน ๑ หน่วย
- ๒.๑.๘ ต้องมีโปรแกรมระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows ๑๐ Professional ๖๔ bit  
หรือรุ่นล่าสุด ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- ๒.๑.๙ มีเครื่องสำรองไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า ๒ KVA

/๒.๑.๑๐ จอภาพ...

(ลงชื่อ)..... .....ประธานกรรมการ  
(นายพรเทพ อีอนุเคราะห์)

(ลงชื่อ)..... .....กรรมการ  
(นางสุกัญญา ประจะเน)

(ลงชื่อ)..... .....กรรมการ  
(นายสุธีพงษ์ อ่อนมณี)

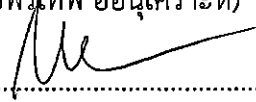
- ๒.๑.๑๐ จอภาพสำหรับวินิจฉัยภาพทางรังสีแบบจอสี ชนิดจอคู่ ความละเอียดสูงไม่น้อยกว่า ๕ ล้านพิกเซล โดยมีรายละเอียดดังนี้
- ๒.๑๐.๑ มี Screen Technology แบบ LCD หรือดีกว่า
- ๒.๑๐.๒ เป็นจอภาพความละเอียดสูงไม่น้อยกว่า ๕ ล้านพิกเซล ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑ นิ้ว จำนวน ๒ จอภาพ แบบแนวตั้ง และมี resolution ไม่น้อยกว่า ๒๕๖๐ x ๒๐๔๘ Pixels
- ๒.๑๐.๓ มีอัตราส่วนภาพ Aspect ratio (H:V) เป็นแบบ ๓:๔
- ๒.๑๐.๔ มี Bit depth ไม่น้อยกว่า ๓๐bit
- ๒.๑๐.๕ มีความสว่างสูงสุด Maximum luminance ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ cd/m<sup>๒</sup>
- ๒.๑๐.๖ มีความสว่างแบบ DICOM Calibrated luminance ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ cd/m<sup>๒</sup>
- ๒.๑๐.๗ รองรับการแสดงผล Viewing angle ไม่น้อยกว่า ๑๗๘ องศา
- ๒.๑๐.๘ มีอัตราส่วนความคมชัด Contrast ratio ไม่น้อยกว่า ๑๔๐๐:๑

๓. เงื่อนไขเฉพาะ


- ๓.๑. ผู้ขายต้องรับรองว่าเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๓.๒. ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพเครื่องและบริการเป็นเวลา ๒ ปี นับจากวันส่งมอบของครบเป็นต้นไป นับตั้งแต่วันที่ผู้ซื้อได้รับมอบ โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามกำหนดสัญญาชำรุดหรือขัดข้องเนื่องจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพปกติดังเดิม ภายใน ๗ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้นและมีเครื่องที่สามารถใช้งานได้ตีมาใช้ในระหว่างรอซ่อม หากมีการแก้ไข ๓ ครั้งแล้วยังไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายจะต้องนำเครื่องมาเปลี่ยนให้ใหม่โดยไม่คิดมูลค่า
- ๓.๓. มีคู่มือการซ่อมและบำรุงรักษาเครื่อง (Service & Technical manual)
- ๓.๔. ผู้ขายต้องติดตั้งโปรแกรมคุณภาพ PACS ที่ทางโรงพยาบาลใช้งานอยู่โดยช่างผู้ชำนาญที่ได้รับการอบรม และมีใบรับรองจากทางบริษัทผู้ผลิต
- ๓.๕. ผู้ขายต้องทำการติดตั้งพร้อมซอฟต์แวร์ระบบจัดเก็บและรับส่งภาพทางการแพทย์ระบบดิจิทัล ที่ทางโรงพยาบาลใช้งานอยู่
- ๓.๖. ผู้ขายต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายโดยได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิตในต่างประเทศ
- ๓.๗. ผู้ขายจะต้องทำการฝึกอบรมการใช้งานเครื่องมือให้เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลจนสามารถใช้งานได้

.....  
(ลงชื่อ).....  ประธานกรรมการ

(นายพรเทพ อื้อนเคราะห์)

(ลงชื่อ).....  กรรมการ

(นางสุกัญญา ประจะเน)

(ลงชื่อ).....  กรรมการ

(นายสุธีพงศ์ อ่อนมณี)