

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ชุดไมโครคอมพิวเตอร์พร้อมจอสำหรับการวินิจฉัยภาพทางการแพทย์ชนิดความละเอียดสูงไม่น้อยกว่า
๒ ล้านพิกเซล
โรงพยาบาลนครนายก

๑ วัตถุประสงค์

เป็นเครื่องวินิจฉัยภาพเอกซเรย์แบบภาพดิจิทัลชนิดความละเอียดสูง สำหรับรังสีแพทย์ใช้เพื่อการ
วินิจฉัยโรค

๒ คุณสมบัติด้านเทคนิค

๒.๑. เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์สำหรับวินิจฉัยภาพเอกซเรย์ ชนิดความละเอียดสูงไม่น้อยกว่า ๒
ล้านพิกเซล จำนวน ๑ ชุด โดยแต่ละชุดต้องมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังนี้

๒.๑.๑. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ชนิด ประสิทธิภาพโดยรวมไม่ต่ำกว่า intel Core i๗ มี
ความเร็วไม่น้อยกว่า ๒.๘ GHz เทียบเท่าหรือดีกว่า มี Cache Memory ไม่น้อยกว่า
๑๒ MB

๒.๑.๒. หน่วยความจำหลักแบบ DDR๔ หรือดีกว่า ความจุ ๑๖ GB หรือที่สูงกว่า

๒.๑.๓. ต้องมี Hard Disk แบบ SSD หรือดีกว่า มีความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB

๒.๑.๔. ต้องมี Hard disk ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๗๒๐๐ rpm และมีความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB
จำนวน ๑ หน่วย

๒.๑.๕. ต้องมี Ethernet Port แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ หรือดีกว่า

๒.๑.๖. จอภาพเป็นชนิด LCD หรือ LED แบบ IPS แสดงขนาดภาพตามเส้นทแยงมุมได้ไม่น้อย
กว่า ๓๐ นิ้ว จำนวน ๑ จอมี resolution ไม่น้อยกว่า ๓๐๐๐ x ๒๐๐๐ Pixels
มีค่าความสว่างสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๘๐๐ cd/m^๒ มีค่า Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า
๑๐๐๐:๑

๒.๑.๗. ต้องมีจอภาพสีเป็นชนิด LCD หรือ LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ จอ มี
resolution ไม่น้อยกว่า ๑๒๘๐ x ๑๐๒๔ pixels

๒.๑.๘. แป้นพิมพ์ (Keyboard) มีจำนวนแป้นทั้งหมดไม่น้อยกว่า ๑๐๔ แป้น ประกอบด้วย เลข
อารบิก เลขไทย อักษรภาษาอังกฤษ อักษรภาษาไทย อักษรพิเศษต่างๆ ติดบนแป้น
อย่างถาวร

๒.๑.๙. ต้องมี Optical mouse เป็นแบบ PS/๒ หรือ USB หรือดีกว่า พร้อมแผ่นรอง (Mouse
Pad)

๒.๑.๑๐. Keyboard และ mouse ที่เสนอต้องเป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้า (Trade
mark) เดียวกันกับตัวเครื่อง

๒.๑.๑๑. ต้องมีโปรแกรมระบบปฏิบัติการไม่ต่ำกว่า Microsoft Windows ๑๐ professional
หรือรุ่นล่าสุด ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

/๒.๑.๑๒. มีเครื่อง....

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
(นางมัทิตา ธนสมบุญพันธุ์)
ลงชื่อ..... กรรมการ
(นางสาวหฤทัย คุโณทัย)
ลงชื่อ..... กรรมการ
(นางชมภุช ศรีสมทรัพย์)

๒.๑.๑๒. มีเครื่องสำรองไฟ (UPS) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕๐๐ VA

๒.๑.๑๓. ผู้ขายต้องรับผิดชอบการติดตั้งและดูแลซอฟต์แวร์ PACS & RIS ที่โรงพยาบาล
ใช้งานอยู่ ให้สามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ โดยผู้ขายต้องแสดงเอกสารรับรองว่ามี
ช่างที่ผ่านการฝึกอบรมจากบริษัทผู้ผลิต Software PACS และ RIS ที่โรงพยาบาลใช้
งานอยู่

๓ เงื่อนไขอื่นๆ

๓.๑ ผู้ขายต้องทำเครื่องหมายในแต่ละหัวข้อให้ชัดเจน

๓.๒ ผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการติดตั้ง software PACS และ RIS ที่โรงพยาบาลมีอยู่บนเครื่อง
วินิจฉัยภาพเอกซเรย์ดิจิทัลชนิดความละเอียดสูงนี้ให้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยผู้ขายต้อง
แสดงเอกสารรับรองว่ามีช่างผ่านการอบรมจากบริษัทผู้ผลิตระบบ PACS และ RIS ที่โรงพยาบาลใช้
งานอยู่

๓.๓ ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพเป็นเวลา ๑ ปี นับแต่วันส่งมอบของครบเป็นต้นไป

๓.๔ ภายในระยะเวลาประกันหากเกิดการชำรุดขัดข้อง เนื่องจากการใช้งานตามปกติ และผู้ขายได้ทำการ
แก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง แต่ยังไม่สามารถใช้งานได้ ผู้ซื้ออาจให้ผู้ขายเปลี่ยนเฉพาะชิ้นส่วนหรือเปลี่ยนเครื่องใหม่

๓.๕ ผู้ขายรับรองว่า มีอะไหล่ขายในราคาท้องตลาดหรือให้บริการไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๓.๖ กำหนดส่งของและติดตั้งแล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน

๓.๗ ผู้ขายรับรองว่าเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

(นางมุกิตา วัฒนสมบูรณ์พันธุ์)

นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นางสาวฤทัย คุณไฉย)

เภสัชกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นางชมภูษ ตรีสมทรัพย์)

เจ้าพนักงานรังสีการแพทย์ชำนาญงาน