

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์การแพทย์
ชุดคอมพิวเตอร์ พร้อมจออ่านเอกสารเรย์ดิจิตอล ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ ล้านพิกเซล ชนิดจอคู่ จำนวน ๑ ชุด
โรงพยาบาลจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่

๑. คุณลักษณะทั่วไป ชุดคอมพิวเตอร์ พร้อมจออ่านเอกสารเรย์ดิจิตอล ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ ล้านพิกเซล ชนิดจอคู่ ประกอบด้วยรายการดังต่อไปนี้
 - ๑.๑. ชุดคอมพิวเตอร์ จำนวน ๑ ชุด
 - ๑.๒. จอภาพความละเอียดสูง ไม่น้อยกว่า ๕ ล้านพิกเซล จำนวน ๒ จอภาพ
๒. คุณลักษณะเฉพาะด้านเทคนิค ชุดคอมพิวเตอร์ พร้อมจออ่านเอกสารเรย์ดิจิตอล ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ ล้านพิกเซล ชนิดจอคู่ มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้
 - ๒.๑. หน่วยประมวลประมวลผลกลาง Intel รุ่น Core i๗ ความเร็วไม่น้อยกว่า ๓.๐ GHz มี Cache Memory ไม่น้อยกว่า ๘ MB หรือดีกว่า
 - ๒.๒. มีหน่วยความจำลักษณะ DDR๔ ความจุไม่น้อยกว่า ๑๖ GB หรือดีกว่า
 - ๒.๓. มี SSD ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๖ GB สำหรับรองรับการติดตั้งระบบปฏิบัติการ
 - ๒.๔. มีฮาร์ดดิสก์ (Hard Disk) ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๗,๒๐๐ รอบต่อนาที ความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ หน่วย
 - ๒.๕. ต้องมี Ethernet Port แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Mbps หรือดีกว่า จำนวนอย่างน้อย ๑ หน่วย
 - ๒.๖. มีจอภาพสำหรับนิจฉัยแบบ Grayscale ชนิดจอคู่ ความละเอียดสูงไม่น้อยกว่า ๕ ล้านพิกเซลโดยมีรายละเอียดดังนี้
 - ๒.๖.๑. มี Screen Technology แบบ IPS หรือดีกว่า
 - ๒.๖.๒. เป็นจอภาพแบบ Monochrome ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๕ ล้านพิกเซล ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑ นิ้ว จำนวน ๒ จอภาพ และมี resolution ไม่น้อยกว่า ๒,๕๖๐x๑,๐๔๘ Pixels
 - ๒.๖.๓. มีอัตราส่วนภาพ Aspect ratio (H:V) เป็นแบบ ๕:๔
 - ๒.๖.๔. มี Grayscale tone ไม่น้อยกว่า ๑๐ bit
 - ๒.๖.๕. มีความสว่างสูงสุด Maximum brightness ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ cd/m^²
 - ๒.๖.๖. มีความสว่างแบบ Maximum Corrected brightness ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ cd/m^²
 - ๒.๖.๗. รองรับการแสดงผล Viewing angle ไม่น้อยกว่า ๑๗๐ องศา
 - ๒.๖.๘. มีอัตราส่วนความคมชัด Contrast ratio ไม่น้อยกว่า ๑๖๐๐:๑
 - ๒.๗. มีจอแสดงผลภาพสีเป็นชนิด LCD หรือ LED หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว มี Resolution ไม่น้อยกว่า ๑,๒๘๐x๑๐๒๔ Pixels จำนวนอย่างน้อย ๑ จอภาพ โดยเป็นยี่ห้อเดียวกันกับเครื่องคอมพิวเตอร์
 - ๒.๘. มีแป้นพิมพ์ (Keyboard) และ Optical Mouse เป็นแบบ USB หรือดีกว่า โดยเป็นยี่ห้อเดียวกันกับเครื่องคอมพิวเตอร์
 - ๒.๙. ต้องมี DVD Drive สามารถอ่านและเขียนแผ่น CD-R/CD-RW และ DVD จำนวน ๑ หน่วย
 - ๒.๑๐. เครื่องคอมพิวเตอร์ได้รับการรับรองคุณภาพ โดยผ่านมาตรฐาน ISO ๙๐๐๐ Series หรือ มอก. เป็นอย่างน้อย

จำนวน ๒ แผ่น	แผ่นที่ ๑
คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ	วันที่ ๒๙ ตุลาคม ๒๕๖๕
๑.นายมัช พลินชัยวนิช ลงชื่อ.....	
๒.นางสาวรัณณสุดา ดีบัวภา ลงชื่อ.....	
๓.นายสุวิทย์ กันธิยะ ลงชื่อ.....	

- ๒.๑๐ มีโปรแกรมระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows ๑๐ Pro หรือรุ่นล่าสุดที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
๒.๑๑ มีเครื่องสำรองไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า ๒ KVA

๓. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๓.๑. ผู้ขายเป็นตัวแทนซึ่งได้รับการแต่งตั้งจำหน่ายและให้บริการหลังการขายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต (Distributor) พร้อมทั้งมีศูนย์บริการหลังการขายประจำภูมิภาค และวิศวกรประจำไม่น้อยกว่า ๒ คน เพื่อคุณภาพการให้บริการ
- ๓.๒. ผู้ขายและผู้ให้บริการหลังการขายผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๓: ๒๐๑๕ เป็นอย่างน้อย เพื่อความน่าเชื่อถือ, คุณภาพการบริหารจัดการ และการให้บริการหลังการขาย
- ๓.๓. ผู้ขายมีผู้เชี่ยวชาญ (Applicator) ซึ่งมีคุณวุฒิ 万户 รังสีเทคนิค เป็นอย่างน้อย จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ คน เพื่อสอนการใช้งานและให้คำแนะนำจนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี ให้มีคุณภาพตรงตามความต้องการของแพทย์
- ๓.๔. ผู้ขายต้องดำเนินการติดตั้งโดยช่างที่ผ่านการอบรมโปรแกรมระบบ PACS พร้อมแสดงหลักฐานการผ่านการอบรม
- ๓.๕. ผู้ขายต้องดำเนินการติดตั้ง และปรับแต่งให้สามารถใช้งานร่วมกับระบบ PACS ที่โรงพยาบาลใช้งานอยู่ได้เป็นอย่างดี โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
- ๓.๖. ผู้ขายต้องรับประกันความเสียหายทุกส่วนของเครื่องตลอดจนอุปกรณ์ประกอบเพิ่มเติมต่างๆ ไม่น้อยกว่า ๑ ปี
- ๓.๗. ผู้ขายรับรองว่ามีอั่งไพรขายในราคาน้ำยาท้องตลาดหรือบริการไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- ๓.๘. ผู้ขายต้องจัดเอกสารคู่มือวิธีใช้งานแบบง่าย จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด
- ๓.๙. ผู้ขายจะต้องส่งซ่างผู้ขายมาบำรุงรักษาเป็นประจำทุก ๕ เดือน นับแต่วันตรวจรับโดยไม่คิดค่าบริการเพิ่มเติม
- ๓.๑๐. ติดตั้ง-ส่งมอบให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๑๖๐ วัน
- ๓.๑๑. ผู้ขายต้องรับรองว่าเป็นของใหม่ที่ยังไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน

จำนวน ๒ แผ่น	แผ่นที่ ๒
คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ	วันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๕
๑.นายมนัส เพลินชัยวานิช ลงชื่อ.....	
๒.นางสาวรัณยุสสuda ตีบัวภา ลงชื่อ.....	๒๕๖๕
๓.นายสุวิทย์ กันธิยะ ลงชื่อ.....	๒๕๖๕