



ประกาศจังหวัดน่าน

เรื่อง ประกวดราคาซื้อซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๔ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดน่าน มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๔ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๘๑๔,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดแสนหนึ่งหมื่นสี่พันบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๔	จำนวน	๑	รายการ
รายการ(๔๓.๒๑.๑๕.๐๐)			
๑. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ ๒ จำนวน ๑ เครื่อง สำหรับโรงพยาบาลท่าวังผา			
๒. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผล แบบที่ ๑ (จอภาพไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) จำนวน ๑๔ เครื่อง ดังนี้			
๒.๑	โรงพยาบาลท่าวังผา	จำนวน ๙ เครื่อง	
๒.๒	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลป่าคา	จำนวน ๑ เครื่อง	
๒.๓	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลผาตอ	จำนวน ๑ เครื่อง	
๒.๔	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสบขุ่น	จำนวน ๑ เครื่อง	
๒.๕	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านดอนตัน	จำนวน ๑ เครื่อง	
๒.๖	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตาลชุม	จำนวน ๑ เครื่อง	
๓. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) จำนวน ๑ เครื่อง สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลลริม			
๔. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล จำนวน ๖ เครื่อง ดังนี้			
๔.๑	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลป่าคา	จำนวน ๑ เครื่อง	
๔.๒	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลแสนทอง	จำนวน ๑ เครื่อง	
๔.๓	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านค้อ	จำนวน ๑ เครื่อง	
๔.๔	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านน้ำกัก	จำนวน ๑ เครื่อง	
๔.๕	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านน้ำโมง	จำนวน ๑ เครื่อง	
๔.๖	สถานบริการสุขภาพชุมชนบ้านคอยตี	จำนวน ๑ เครื่อง	

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดน่าน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่

9 ก.ค. 2561

ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อ
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.tphospital.com หรือ www.gprocurement.go.th
หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๕๔-๐๕๙๖๖๖-๗๐ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๑



(นายนิพนธ์ พัฒนกิจเรือง)

นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดน่าน ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดน่าน

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒)
ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน 4 รายการ (งบประมาณ 814,000 บาท)
โรงพยาบาลท่าวังผา จังหวัดน่าน

1. ความต้องการ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน 4 รายการ ดังนี้


- 1.1 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 2 จำนวน 1 เครื่อง สำหรับโรงพยาบาลท่าวังผา
- 1.2 เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผล แบบที่ 1 (จอภาพไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) จำนวน 14 เครื่อง ดังนี้
- | | |
|---|-----------------|
| 1.2.1 โรงพยาบาลท่าวังผา | จำนวน 9 เครื่อง |
| 1.2.2 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลป่าคา | จำนวน 1 เครื่อง |
| 1.2.3 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลผาตอ | จำนวน 1 เครื่อง |
| 1.2.4 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสบซุ่น | จำนวน 1 เครื่อง |
| 1.2.5 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านดอนตัน | จำนวน 1 เครื่อง |
| 1.2.6 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตาลชุม | จำนวน 1 เครื่อง |
- 1.3 เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 (จอขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) จำนวน 1 เครื่อง สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลริม
- 1.4 เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล จำนวน 6 เครื่อง ดังนี้
- | | |
|---|-----------------|
| 1.4.1 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลป่าคา | จำนวน 1 เครื่อง |
| 1.4.2 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลแสนทอง | จำนวน 1 เครื่อง |
| 1.4.3 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านค้อะ | จำนวน 1 เครื่อง |
| 1.4.4 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านน้ำกิ | จำนวน 1 เครื่อง |
| 1.4.5 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านน้ำโสม | จำนวน 1 เครื่อง |
| 1.4.6 สถานบริการสุขภาพชุมชนบ้านดอยดี | จำนวน 1 เครื่อง |


2. วัตถุประสงค์ เพื่อใช้ในราชการ สำหรับโรงพยาบาลท่าวังผา และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล หน่วยบริการลูกข่าย ของโรงพยาบาลท่าวังผา จำนวน 11 แห่ง


3. คุณสมบัติทั่วไป

3.1 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 2 จำนวน 1 เครื่อง

- 3.1.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ 12 แกนหลัก (12 core) หรือดีกว่า สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะและมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.1 GHz จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย
- 3.1.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ 64 bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ไม่น้อยกว่า 16 MB
- 3.1.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 32 GB
- 3.1.4 สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า RAID 0, 1, 5
- 3.1.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด Solid State Drive หรือดีกว่า และมีความจุไม่น้อยกว่า 450 GB จำนวนไม่น้อยกว่า 4 หน่วย


(นายวุฒิพงศ์ ณะขว้าง)
ประธานกรรมการ

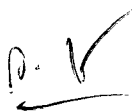

(นายยงยุทธ ใหม่ตา)
กรรมการ


(นายปลุ่มชัย ปัญญาวงศ์)
กรรมการ

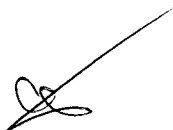
- 3.1.6 มี DVD-ROM หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน 1 หน่วย
- 3.1.7 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
- 3.1.8 มีจอภาพแบบ LED หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย
- 3.1.9 มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap จำนวน 2 หน่วย
- 3.1.10 มีแป้นพิมพ์มาตรฐาน ที่แป้นพิมพ์ของฟังก์ชันแยกออกจากแป้นพิมพ์ตัวอักษรอย่างชัดเจน โดยมีตัวอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ติดอยู่บนแป้นพิมพ์อย่างถาวร จำนวน 1 ชุด
- 3.1.11 มี Scroll Optical Mouse แบบ USB หรือดีกว่า จำนวน 1 ชุด
- 3.1.12 มีโปรแกรมช่วยในการควบคุมระบบ (System Management) ซึ่งมีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย
- 3.1.13 โครงสร้าง Server แบบ Rack Server
- 3.1.14 ระยะเวลาประกันครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ อย่างน้อย 3 ปี นับตั้งแต่วันที่โรงพยาบาลทำวงผา ได้ตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

3.2 เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผล แบบที่ 1 (จอภาพไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) จำนวน 14 เครื่อง

- 3.2.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) จำนวน 1 หน่วย มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 6 MB มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 3.0 GHz
- 3.2.2 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
 - 3.2.2.1 เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำ ขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ
 - 3.2.2.2 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ
 - 3.2.2.3 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
- 3.2.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB
- 3.2.4 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SATA หรือ ดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือชนิด Solid State Disk ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 120 GB จำนวน 1 หน่วย
- 3.2.5 มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
- 3.2.6 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง และมีระบบเชื่อมต่อแบบ WIFI 5G ด้วย 802.11ac
- 3.2.7 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- 3.2.8 มีระบบเสียง Integrated หรือดีกว่า พร้อมลำโพง จำนวน 1 ชุด
- 3.2.9 มีแป้นพิมพ์มาตรฐาน (Keyboard) สนับสนุนการใช้ภาษาไทย (มีอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษบนแป้นพิมพ์) จำนวน 1 หน่วย



(นายวุฒิชัย รัชชว้าง)
ประธานกรรมการ



(นายยงยุทธ ใหม่ตา)
กรรมการ




(นายปลุมชัย ปัญญาวงศ์)
กรรมการ


- 3.2.10 มีอุปกรณ์ชี้ตำแหน่ง (Mouse) พร้อมแผ่นรอง จำนวน 1 หน่วย
- 3.2.11 มีจอภาพแบบ LED หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600 : 1 และมีขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย
- 3.2.12 Case Computer (เคสคอมพิวเตอร์) แบบ Tower
- 3.2.13 ระยะเวลาประกันครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ อย่างน้อย 3 ปี นับตั้งแต่วันที่โรงพยาบาลทำวงผาได้ตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

3.3 เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 (จอขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) จำนวน 1 เครื่อง

- 3.3.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) จำนวน 1 หน่วย มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 3.2 GHz
- 3.3.2 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
 - 3.3.2.1 เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ
 - 3.3.2.2 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลางแบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ
 - 3.3.2.3 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
- 3.3.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
- 3.3.4 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 240 GB จำนวน 1 หน่วย
- 3.3.5 มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
- 3.3.6 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง และมีระบบเชื่อมต่อแบบ WIFI 5G ด้วย 802.11ac
- 3.3.7 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- 3.3.8 มีจอภาพแบบ LED หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600 : 1 และมีขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย
- 3.3.9 มีระบบเสียง Integrated หรือดีกว่า พร้อมลำโพง จำนวน 1 ชุด
- 3.3.10 มีแป้นพิมพ์มาตรฐาน (Keyboard) สนับสนุนการใช้ภาษาไทย (มีอักขระภาษาไทยและภาษาอังกฤษบนแป้นพิมพ์) จำนวน 1 หน่วย
- 3.3.11 มีอุปกรณ์ชี้ตำแหน่ง (Mouse) พร้อมแผ่นรอง จำนวน 1 หน่วย
- 3.3.12 Case Computer (เคสคอมพิวเตอร์) แบบ Tower
- 3.3.13 ระยะเวลาประกันครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ อย่างน้อย 3 ปี นับตั้งแต่วันที่โรงพยาบาลทำวงผาได้ตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว


(นายวุฒิพงศ์ ธนะขำวง)
ประธานกรรมการ


(นายยุทธ ใหม่มตา)
กรรมการ


(นายปฐมชัย ปัญญาวงศ์)
กรรมการ

3.4 เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล จำนวน 6 เครื่อง

3.4.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 2 แกนหลัก (2 core) จำนวน 1 หน่วย โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้

3.4.1.1 ในกรณีที่หน่วยความจำ แบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 2 MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 3.0 GHz และมีหน่วยประมวลผลด้านกราฟิก (Graphics Processing Unit) ไม่น้อยกว่า 8 แกน หรือ

3.4.1.2 ในกรณีที่หน่วยความจำ แบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 3 MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.5 GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง

3.4.2 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB

3.4.3 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 120 GB จำนวน 1 หน่วย

3.4.4 มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,366 x 768 Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว

3.4.5 มี DVD-RW หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน 1 หน่วย

3.4.6 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

3.4.7 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง

3.4.8 มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

3.4.9 สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11b, g, n, ac) และ Bluetooth

3.4.10 ระยะเวลาประกันครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ อย่างน้อย 3 ปี นับตั้งแต่วันที่โรงพยาบาลทำวงผาได้ตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

(นายวุฒิพงศ์ ณะขว่าง)
ประธานกรรมการ

(นายยงยุทธ ใหม่ตา)
กรรมการ

(นายปฐมชัย ปัญญาวงศ์)
กรรมการ

