



ขอบเขตของงาน (Term of Reference: TOR)

การเข้าใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ พร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วง เครื่องสำรองไฟและระบบปฏิบัติการ

โรงพยาบาลเอกชล และ โรงพยาบาลเอกชลอ่างศิลา

1. ความเป็นมา

ด้วยบริษัท โรงพยาบาลเอกชล จำกัด (มหาชน) จะดำเนินการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์เข้าใช้ เพื่อทดแทนเครื่องที่เป็นทรัพย์สินที่ใช้งานเกิน 8 ปี และรองรับการใช้งานของแพทย์ พยาบาล และเจ้าหน้าที่ ในปีงบประมาณ 2569 ทั้งนี้ จะดำเนินการเข้าเครื่องคอมพิวเตอร์ พร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วง เครื่องสำรองไฟและระบบปฏิบัติการ เพื่อใช้ในองค์กรและเพียงพอต่อการใช้งาน โดยอุปกรณ์ดังกล่าวต้องเป็นเครื่องใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน จำนวน 157 ชุด สำหรับโรงพยาบาลเอกชล และ จำนวน 52 ชุด สำหรับโรงพยาบาลเอกชล อ่างศิลา รวม 209 ชุด ระยะเวลาการเช่า 3 ปี

2. วัตถุประสงค์

เพื่อดำเนินการเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์ พร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วง เครื่องสำรองไฟ และระบบปฏิบัติการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

2.1 โรงพยาบาลเอกชล

2.1.1 เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก (Notebook) สำหรับผู้บริหาร แบบ 2 in 1	จำนวน 10 ชุด
2.1.2 เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก (Notebook) สำหรับแผนกเทคโนโลยีสารสนเทศ	จำนวน 11 ชุด
2.1.3 เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก (Notebook) สำหรับฝ่ายอาคารและสถานที่	จำนวน 1 ชุด
2.1.4 เครื่องคอมพิวเตอร์สำนักงาน	จำนวน 135 ชุด

รวมทั้งสิ้น 157 ชุด

2.2 โรงพยาบาลเอกชล อ่างศิลา

2.2.1 เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก (Notebook) สำหรับผู้บริหาร แบบ 2 in 1	จำนวน 3 ชุด
2.2.2 เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก (Notebook) สำหรับแผนกเทคโนโลยีสารสนเทศ	จำนวน 2 ชุด
2.2.3 เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก (Notebook) สำหรับฝ่ายอาคารและสถานที่	จำนวน 1 ชุด
2.2.4 เครื่องคอมพิวเตอร์สำนักงาน	จำนวน 46 ชุด

รวมทั้งสิ้น 52 ชุด

เพื่อทดแทนเครื่องที่เป็นทรัพย์สินที่ใช้งานเกิน 8 ปี และรองรับการใช้งานของแพทย์ พยาบาล และเจ้าหน้าที่ และรองรับการขยายงาน และหน่วยงานในปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ของโรงพยาบาลเอกชล และ โรงพยาบาลเอกชล อ่างศิลา

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคาต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย



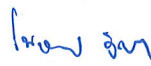
จิรวัฒน์ ชันแก้ว



จิตร์ชัย สิทธิวรนนท์



ปานพวงค์ สวัสดิ์



ไพริทธิ์ จิตสุริยา



น.พ.นพจุจ พชรกชนันท์



บริษัท โรงพยาบาลเอกชล จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนเลขที่ 0107537001064

AIKCHOL HOSPITAL PUBLIC COMPANY LIMITED

- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ / ฟิ้นฟู
- 3.4 ไม่เป็นนิติบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่เผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นนิติบุคคลซึ่งถูกเสนอชื่อไว้ในบัญชีผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ บมจ.โรงพยาบาลเอกชล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- 3.8 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้รับจ้างได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่ากัน
- 3.9 ผู้เสนอราคาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย (Electronic Government Procurement : e-GP) อิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง
- 3.10 ผู้เสนอราคาต้องเสนอ Catalogue หรือ Specification ของ Hardware หรือ Software ที่เสนอมา พร้อมใบเสนอราคา(Quotation) แสดงให้ชัดเจน
- 3.11 ผลิตภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ต้องมีหนังสือรับประกันสินค้าอย่างน้อย 3 ปี จากผู้เสนอราคาที่มาเสนอ ที่มีสำนักงานสาขที่ตั้งอยู่ในประเทศไทย
- 3.12 เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ จะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกันทั้งชุด รวมทั้งอุปกรณ์ ส่วนควบต่าง ๆ เช่น ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์, จอภาพ (Monitor), แป้นพิมพ์ (Keyboard), เมาส์ (Mouse), เป็นต้น และต้องสามารถทำงานรองรับ Application ที่ใช้งานของ บมจ.โรงพยาบาลเอกชล ได้เป็นอย่างดี
- 3.13 ผู้เสนอราคาจะต้องบำรุงรักษาซ่อมแซมแบบ On Site Service โดยมาให้บริการ ณ โรงพยาบาลเอกชล เป็นระยะเวลาตลอดการเข้าใช้ 36 เดือน นับจากคณะกรรมการตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมจาก บมจ.โรงพยาบาลเอกชล

4. คุณสมบัติเฉพาะของเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับผู้บริหาร แบบ 2 in 1 พร้อมระบบปฏิบัติการ จำนวน 13 ชุด โดยมีคุณสมบัติ ดังนี้

- a) หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ต้องเป็นหน่วยประมวลผล Intel Core Ultra 5 Series หรือดีกว่า มีจำนวน Core รวมไม่น้อยกว่า 10 Core รองรับเทคโนโลยี Turbo Boost หรือเทียบเท่า มีความเร็วสูงสุด (Max Turbo Frequency) ไม่น้อยกว่า 4.5 GHz รองรับการประมวลผลแบบ Multi-thread ไม่น้อยกว่า 12 Thread



จิรวัฒน์ ชันแก้ว



ฉัตรชัย สิตธีรรัตน์



อานุพงศ์ สวัสดิ์



โพธิรัตน์ จิตสุริยา



น.น.พ. พงษ์ พชรกชนันท์



บริษัท โรงพยาบาลเอกชล จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนเลขที่ 0107537001064

AIKCHOL HOSPITAL PUBLIC COMPANY LIMITED

- b) หน่วยความจำแคช (CPU Cache) ต้องมีหน่วยความจำ Cache รวมไม่น้อยกว่า 12 MB
- c) หน่วยความจำหลัก (RAM) ต้องเป็นหน่วยความจำชนิด DDR5 หรือ LPDDR5 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB
- d) หน่วยจัดเก็บข้อมูล (Storage) ต้องเป็นหน่วยจัดเก็บข้อมูลแบบ Solid State Drive (SSD) มาตรฐาน PCIe NVMe มีความจุไม่น้อยกว่า 512 GB
- e) หน่วยประมวลผลภาพ (Graphics Controller) ต้องมีหน่วยประมวลผลกราฟิกแบบติดตั้งภายในตัวเครื่อง หรือดีกว่า สามารถแสดงผลภาพความละเอียดไม่น้อยกว่า Full HD
- f) ระบบรับ-ส่งข้อมูล (I/O Interface) ต้องมีอุปกรณ์เชื่อมต่อดังต่อไปนี้
 - i. ระบบเครือข่ายผ่านสาย มีช่องเชื่อมต่อเครือข่ายแบบ Ethernet ความเร็ว 10/100/1000 Mbps ชนิด RJ-45 อย่างน้อย 1 ช่อง หรือมีอุปกรณ์แปลง (Adapter) จากผู้ผลิตเดียวกันหรือได้รับการรับรองจากผู้ผลิต
 - ii. ระบบเครือข่ายไร้สาย รองรับ Wi-Fi 6 (2x2) หรือดีกว่า รองรับ Bluetooth เวอร์ชัน 5.3 หรือดีกว่า
 - iii. พอร์ตเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอก ต้องมีพอร์ตเชื่อมต่ออย่างน้อยดังนี้
 - 1. USB Type-A ความเร็วไม่น้อยกว่า 5 Gbps จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 2. USB Type-C ความเร็วไม่น้อยกว่า 10 Gbps จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 3. ช่องต่อหูฟัง/ไมโครโฟนแบบ Stereo Combo จำนวน 1 ช่อง
- g) การแสดงผลจอภาพภายนอก ต้องสามารถเชื่อมต่อและแสดงผลจอภาพภายนอกได้ไม่น้อยกว่า 2 จอภาพพร้อมกัน ที่ความละเอียดไม่น้อยกว่า Full HD
- h) จอแสดงผลต้องเป็นเครื่องคอมพิวเตอร์แบบ 2 in 1 Convertible รองรับการใช้งานทั้งโหมด Notebook และ Tablet จอภาพชนิด IPS หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว อัตราส่วนแบบ Widescreen ความละเอียดไม่น้อยกว่า Full HD (1920 x 1080) รองรับระบบสัมผัสแบบ Multi-Touch รองรับการใช้งานปากกา (Active Pen) ต้องมีปากกาแถมมาในชุด และเป็นผลิตภัณฑ์แบรนด์เดียวกับตัวเครื่อง
- i) กล้องเว็บแคม ต้องมีกล้อง Web Camera ความละเอียดไม่น้อยกว่า Full HD
- j) ระบบปฏิบัติการ ต้องติดตั้งระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 11 Professional 64-bit พร้อมลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย และติดตั้งมาจากโรงงานผู้ผลิต (OEM License)
- k) อุปกรณ์เมาส์ ต้องมีเมาส์ชนิด Wireless หรือ Bluetooth จำนวน 1 ชุด ต่อเครื่อง
- l) น้ำหนักเครื่อง ต้องมีน้ำหนักรวมตัวเครื่องไม่เกิน 1.7 กิโลกรัม
- m) หมายเลขประจำเครื่อง ต้องมีหมายเลข Serial Number ติดตั้งจากโรงงานผู้ผลิตและสามารถตรวจสอบได้จากตัวเครื่องหรือระบบ BIOS
- n) การรับประกันและบริการหลังการขาย บริษัทผู้ผลิตต้องมี
 - i. ศูนย์บริการมาตรฐาน ISO 9001
 - ii. มี Call Center ให้บริการในวันและเวลาทำการปกติ (8 ชั่วโมงต่อวัน 5 วันทำการ)


จิรวัฒน์ ชันแก้ว


จิตรชัย สติธิธรนันท์


อานุพงศ์ สวัสดิ์


โพธิรัตน์ จิตสุริยา


นพ.นพจุจ พชรกชนันท์



- iii. มีหมายเลขโทรศัพท์สำหรับแจ้งปัญหาทางเทคนิค
- iv. บริการซ่อมถึงสถานที่ (On-site Service) ภายในวันทำการถัดไป (Next Business Day)
- v. รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 3 ปี
- vi. ต้องมีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิต หรือสาขาผู้ผลิตในประเทศไทย

5. คุณสมบัติเฉพาะของเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับแผนกเทคโนโลยีสารสนเทศ พร้อมระบบปฏิบัติการ จำนวน 13 ชุด มีคุณสมบัติ ดังนี้

- a) หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ต้องเป็นหน่วยประมวลผล Intel Core Ultra 7 H-Series หรือดีกว่า มีจำนวน Core รวมไม่น้อยกว่า 14 Core รองรับเทคโนโลยี Turbo Boost หรือเทียบเท่า มีความเร็วสูงสุด (Max Turbo Frequency) ไม่น้อยกว่า 4.8 GHz รองรับการประมวลผลแบบ Multi-thread ไม่น้อยกว่า 16 Thread
- b) หน่วยความจำหลัก (RAM) ต้องเป็นหน่วยความจำชนิด DDR5 หรือ LPDDR5 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 32 GB
- c) หน่วยจัดเก็บข้อมูล (Storage) ต้องเป็นหน่วยจัดเก็บข้อมูลแบบ Solid State Drive (SSD) มาตรฐาน PCIe NVMe มีความจุไม่น้อยกว่า 1 TB
- d) หน่วยประมวลผลภาพ (Graphics Controller) ต้องมีหน่วยประมวลผลกราฟิกแบบติดตั้งภายในตัวเครื่อง หรือแบบแยก (Dedicated Graphics) รองรับการทำงานด้านกราฟิกที่รองรับมาตรฐาน DirectX 12 หรือ OpenCL หรือดีกว่า
- e) ระบบรับ-ส่งข้อมูล (I/O Interface) ต้องมีอุปกรณ์เชื่อมต่อดังต่อไปนี้
 - i. ระบบเครือข่ายผ่านสายมีช่องเชื่อมต่อเครือข่ายแบบ Ethernet ความเร็ว 10/100/1000 Mbps ชนิด RJ-45 อย่างน้อย 1 ช่องหรือมีอุปกรณ์แปลง (Adapter) จากผู้ผลิตหรือได้รับการรับรองจากผู้ผลิต
 - ii. ระบบเครือข่ายไร้สาย รองรับการเชื่อมต่อเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi 6E หรือดีกว่าและรองรับ Bluetooth เวอร์ชัน 5.3 หรือดีกว่า
 - iii. พอร์ตเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอก ต้องมีพอร์ตเชื่อมต่ออย่างน้อยดังนี้
 - 1. USB Type-A ความเร็วไม่น้อยกว่า 5 Gbps จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
 - 2. USB Type-C ความเร็วไม่น้อยกว่า 10 Gbps จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
 - 3. รองรับ DisplayPort และ Power Delivery
 - 4. ช่องต่อหูฟัง/ไมโครโฟนแบบ Stereo Combo จำนวน 1 ช่อง
- f) การแสดงผลจอภาพภายนอกต้องสามารถเชื่อมต่อและแสดงผลจอภาพภายนอกได้ไม่น้อยกว่า 2 จอภาพพร้อมกัน ที่ความละเอียดไม่น้อยกว่า Full HD


จิรวัฒน์ ชันแก้ว


ฉัตรชัย สิทธิวรนนท์


อานพพงศ์ สวัสดิ์


โพธิรัตน์ จิตสุริยา


น.น.พ. พงษ์ วรรณ



บริษัท โรงพยาบาลเอกชล จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนเลขที่ 0107537001064

AIKCHOL HOSPITAL PUBLIC COMPANY LIMITED

- g) จอแสดงผลต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้ เป็นจอแสดงผลชนิด IPS หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 16 นิ้ว เป็นจอภาพแบบ Widescreen มีความละเอียดไม่น้อยกว่า 2560 x 1600 พิกเซล (2K)
- h) กล้องเว็บแคม ต้องมีกล้อง Web Camera ความละเอียดไม่น้อยกว่า Full HD
- i) แป้นพิมพ์ ต้องเป็นแป้นพิมพ์แบบมีไฟส่องสว่าง (Backlit Keyboard) (ถ้ามี)
- j) ระบบปฏิบัติการ ต้องติดตั้งระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 11 Professional 64-bit พร้อมลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย และติดตั้งมาจากโรงงานผู้ผลิต (OEM License) โดยต้องรองรับเทคโนโลยี Virtualization Technology
- k) อุปกรณ์เมาส์ ต้องมีเมาส์ชนิด Wireless หรือ Bluetooth จำนวน 1 ชุด ต่อเครื่อง
- l) ความปลอดภัยของระบบต้องรองรับ Trusted Platform Module (TPM) เวอร์ชัน 2.0 หรือดีกว่า
- m) หมายเลขประจำเครื่องต้องมีหมายเลข Serial Number จากโรงงานผู้ผลิต และสามารถตรวจสอบได้จากตัวเครื่องหรือระบบ BIOS
- n) การรับประกันและบริการหลังการขาย บริษัทผู้ผลิตต้องมี
 - i. ศูนย์บริการมาตรฐาน ISO 9001
 - ii. มี Call Center ให้บริการในวันและเวลาทำการปกติ (8 ชั่วโมงต่อวัน 5 วันทำการ)
 - iii. มีหมายเลขโทรศัพท์สำหรับแจ้งปัญหาทางเทคนิค
 - iv. บริการซ่อมถึงสถานที่ (On-site Service) ภายในวันทำการถัดไป (Next Business Day)
 - v. รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 3 ปี
 - vi. ต้องมีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิต หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย

6. คุณสมบัติเฉพาะของเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับฝ่ายอาคารและสถานที่ พร้อมระบบปฏิบัติการ จำนวน 2 ชุด มีคุณสมบัติ ดังนี้

- a) หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ต้องเป็นหน่วยประมวลผล Intel Core Ultra 7 H-Series หรือดีกว่า มีจำนวน Core รวมไม่น้อยกว่า 14 Core รองรับเทคโนโลยี Turbo Boost หรือเทียบเท่า มีความเร็วสูงสุด (Max Turbo Frequency) ไม่น้อยกว่า 5.0 GHz รองรับการประมวลผลแบบ Multi-thread ไม่น้อยกว่า 16 Thread
- b) หน่วยความจำหลัก (RAM) ต้องเป็นหน่วยความจำชนิด DDR5 หรือ LPDDR5 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 32 GB และต้องรองรับการขยายหน่วยความจำได้ไม่น้อยกว่า 64 GB
- c) หน่วยจัดเก็บข้อมูล (Storage) ต้องเป็นหน่วยจัดเก็บข้อมูลแบบ Solid State Drive (SSD) มาตรฐาน PCIe NVMe มีความจุไม่น้อยกว่า 1 TB

ต้องมีหน่วยประมวลผลกราฟิกแบบแยก (Dedicated Graphics) มีหน่วยความจำกราฟิก (VRAM) ขนาดไม่น้อยกว่า 6 GB รองรับมาตรฐาน OpenGL, DirectX และการทำงานร่วมกับซอฟต์แวร์ออกแบบทางวิศวกรรม เช่น AutoCAD หรือซอฟต์แวร์ประเภท CAD/CAM/3D Modeling ได้อย่างมีประสิทธิภาพ


จิรนนท์ ชันแก้ว


ฉัตรชัย สิทธิรัตนันท์


อานนท์ สวัสดิ์


โพธิ์รัตน์ จิตสุริยา


น.พ.นพจุจ พชรกชนันท์



- d) จอแสดงผล ต้องมีจอแสดงผล ขนาดไม่น้อยกว่า 16 นิ้ว ความละเอียดไม่น้อยกว่า 2560 x 1600 พิกเซล (2K) รองรับการแสดงผลสีแบบ sRGB หรือดีกว่า
- e) ระบบรับ-ส่งข้อมูล (I/O Interface) ต้องมีอุปกรณ์เชื่อมต่อดังต่อไปนี้
 - i. ระบบเครือข่ายผ่านสายมีช่องเชื่อมต่อเครือข่ายแบบ Ethernet ความเร็ว 10/100/1000 Mbps ชนิด RJ-45 อย่างน้อย 1 ช่องหรือมีอุปกรณ์แปลง (Adapter) จากผู้ผลิตหรือได้รับการรับรองจากผู้ผลิต
 - ii. ระบบเครือข่ายไร้สายรองรับการเชื่อมต่อเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi 6E หรือดีกว่าและรองรับ Bluetooth เวอร์ชัน 5.3 หรือดีกว่า
 - iii. พอร์ตเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอก ต้องมีพอร์ตเชื่อมต่ออย่างน้อยดังนี้
 - 1. USB Type-A ความเร็วไม่น้อยกว่า 5 Gbps จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
 - 2. USB Type-C ความเร็วไม่น้อยกว่า 10 Gbps จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
 - 3. รองรับ DisplayPort และ Power Delivery
 - 4. ช่องต่อหูฟัง/ไมโครโฟนแบบ Stereo Combo จำนวน 1 ช่อง
 - iv. การแสดงผลจอภาพภายนอกต้องสามารถเชื่อมต่อและแสดงผลจอภาพภายนอกได้ไม่น้อยกว่า 2 จอภาพ พร้อมกันที่ความละเอียดไม่น้อยกว่า Full HD
- f) จอแสดงผลต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้ เป็นจอแสดงผลชนิด IPS หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 16 นิ้ว เป็นจอภาพแบบ Widescreen มีความละเอียดไม่น้อยกว่า 2560 x 1600 พิกเซล (2K)
- g) กล้องเว็บแคม ต้องมีกล้อง Web Camera ความละเอียดไม่น้อยกว่า Full HD
- h) แป้นพิมพ์ ต้องเป็นแป้นพิมพ์แบบมีไฟส่องสว่าง (Backlit Keyboard) (ถ้ามี)
- i) ระบบปฏิบัติการ ต้องติดตั้งระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 11 Professional 64-bit พร้อมลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย และติดตั้งมาจากโรงงานผู้ผลิต (OEM License) โดยต้องรองรับเทคโนโลยี Virtualization Technology
- j) อุปกรณ์เมาส์ ต้องมีเมาส์ชนิด Wireless หรือ Bluetooth จำนวน 1 ชุด ต่อเครื่อง
- k) ความปลอดภัยของระบบต้องรองรับ Trusted Platform Module (TPM) เวอร์ชัน 2.0 หรือดีกว่า
- l) หมายเลขประจำเครื่องต้องมีหมายเลข Serial Number จากโรงงานผู้ผลิต และสามารถตรวจสอบได้จากตัวเครื่องหรือระบบ BIOS
- m) การรับประกันและบริการหลังการขาย บริษัทผู้ผลิตต้องมี
 - i. ศูนย์บริการมาตรฐาน ISO 9001
 - ii. มี Call Center ให้บริการในวันและเวลาทำการปกติ (8 ชั่วโมงต่อวัน 5 วันทำการ)
 - iii. มีหมายเลขโทรศัพท์สำหรับแจ้งปัญหาทางเทคนิค
 - iv. บริการซ่อมถึงสถานที่ (On-site Service) ภายในวันทำการถัดไป (Next Business Day)
 - v. รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 3 ปี
 - vi. ต้องมีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิต หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย


จirnath ชันแก้ว


จirnath ชันแก้ว


จirnath ชันแก้ว


จirnath ชันแก้ว


จirnath ชันแก้ว



7. คุณสมบัติเฉพาะของเครื่องคอมพิวเตอร์สำนักงาน พร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วง เครื่องสำรองไฟ และระบบปฏิบัติการ จำนวน 181 ชุด มีคุณสมบัติ ดังนี้
- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) Ultra 5 Processor หรือดีกว่า ที่มาพร้อมเทคโนโลยี Turbo boost ที่สามารถปรับความเร็ว (Max Turbo Frequency) ได้ไม่น้อยกว่า 5.0 GHz มีจำนวน P-core ไม่น้อยกว่า 6 หน่วย , E-core ไม่น้อยกว่า 8 หน่วย และจำนวน Thread ไม่น้อยกว่า 14 หน่วย
 - มีหน่วยความจำแคช (CPU Cache) Cache L3 ไม่น้อยกว่า 24 MB
 - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR5 6400 MT/s หรือดีกว่าและมีขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB
 - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) แบบ Solid Stat Drive ชนิด M.2 มาตรฐาน PCIe NVME แบบ PCIe 4.0 x 4 ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 512 GB
 - มีหน่วยประมวลผลภาพ (Graphic Controller) มีคุณสมบัติเทียบเท่า Intel UHD Graphic 730 หรือดีกว่า
 - มีระบบการรับ-ส่ง (I/O) ภายในตัวเครื่อง ดังรายละเอียดต่อไปนี้
 - มีช่องสำหรับเชื่อมต่อเครือข่ายผ่านสาย LAN แบบ Ethernet ความเร็ว 10/100/1000 Mbps และมีช่องเชื่อมต่อ RJ-45 อย่างน้อย 1 ช่อง
 - รองรับการเชื่อมต่อเครือข่ายไร้สาย แบบ Wi-Fi 6 (2x2) หรือดีกว่า
 - มีช่องเชื่อมต่อสาย USB รวมไม่น้อยกว่า 6 ช่อง
 - มีช่องเชื่อมต่อออกจอภาพแสดงผล ได้แก่ VGA, HDMI 1.4 หรือ Display Port 1.2 หรือดีกว่า
 - จอแสดงผลประเภท IPS ที่มี Respect Ratio 16:9 ขนาด 21 นิ้ว หรือ ตีกว่า ความละเอียดสูงสุด 1920x1080 โดยมีช่องการเชื่อมต่อแบบ VGA, HDMI 1.4 หรือ Display Port 1.2 หรือดีกว่า พร้อมสายสำหรับการเชื่อมต่อทุกประเภท
 - อุปกรณ์ต่อพ่วง แป้นพิมพ์ (Keyboard) แบบ Multimedia ชนิด USB Port ที่มีอักษรไทย อังกฤษ ตัวเลข และเครื่องหมายสัญลักษณ์พิเศษ ปรากฏบนแป้นพิมพ์อย่างถาวร และเมาส์ (Mouse) ชนิด USB Port
 - มีระบบปฏิบัติการ Windows 11 Professional 64 Bit พร้อมลิขสิทธิ์การใช้งานที่ถูกต้องตามกฎหมาย แบบติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM)
 - มีหมายเลขประจำเครื่อง (Serial Number) ติดที่เครื่องที่เห็นได้ชัดเจนที่มาจากโรงงานผู้ผลิต
 - การรับประกันและบริการหลังการขาย บริษัทผู้ผลิตต้องมี
 - ศูนย์บริการมาตรฐาน ISO 9001
 - มี Call Center ให้บริการในวันและเวลาทำการปกติ (8 ชั่วโมงต่อวัน 5 วันทำการ)
 - มีหมายเลขโทรศัพท์สำหรับแจ้งปัญหาทางเทคนิค
 - บริการซ่อมถึงสถานที่ (On-site Service) ภายในวันทำการถัดไป (Next Business Day)
 - รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 3 ปี
 - ต้องมีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิต หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย


จirnัท ชันแก้ว


ฉัตรชัย สิตธิรอนันท์


ภาณุพงศ์ สวัสดิ์


โพธิรัตน์ จิตสุริยา


นพ.พนรุจ พชรกนันทน์



- l) เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์แบบ Small Form Factor (SFF)
m) เครื่องสำรองไฟ (UPS) มีกำลังไฟสำรองไม่น้อยกว่า 800 VA หรือ 480 Watts หรือดีกว่า

8. เงื่อนไขการส่งมอบและติดตั้ง

- 8.1 ผู้ใช้เช่าจะต้องส่งมอบและติดตั้งเครื่องเช่า ณ โรงพยาบาลเอกชล และ โรงพยาบาลเอกชล อ่างศิลา ให้แล้วเสร็จ ภายใน 45 วันนับจากวันลงนามในสัญญา
- 8.2 บมจ.โรงพยาบาลเอกชล จะแจ้งรายละเอียดจุดติดตั้ง ภายใน 10 วันนับจากวันลงนามในสัญญา ซึ่งผู้ให้เช่าจะต้อง นำเครื่องเช่า พร้อมอุปกรณ์ดังกล่าวไปติดตั้งและทดสอบร่วมกับผู้ใช้งานที่โต๊ะผู้ใช้งาน จนสามารถใช้งานได้
- 8.3 อุปกรณ์ที่ติดตั้งส่งมอบทุกเครื่อง ผู้ให้เช่าจะต้องทำแผ่นป้ายแสดงชื่อบริษัท หมายเลขอุปกรณ์แต่ละชนิด หมายเลข โทรศัพท์ สำหรับติดต่อเจ้าหน้าที่แจ้งซ่อม ปิดไว้อย่างชัดเจน พร้อมตารางบำรุงรักษา ตลอดระยะเวลาเช่า
- 8.4 อุปกรณ์ที่ติดตั้ง ส่งมอบจะต้องเป็นอุปกรณ์ใหม่ไม่ผ่านการใช้งานที่ใดมาก่อน
- 8.5 ในเอกสารรายการเครื่องคอมพิวเตอร์ ยี่ห้อ, รุ่นที่เสนอ ต้องแสดงราคาเครื่องคอมพิวเตอร์แต่ละรายการ โดยแยก ราคาเช่าใช้ต่อเครื่องต่อเดือน พร้อมทั้งแสดงราคาเช่าใช้รวมที่ต้องชำระในแต่ละงวดให้ชัดเจน รวมถึงราคาต่อปี และ ราคาตลอดการเช่า 3 ปี ดังตัวอย่างต่อไปนี้

รายการ	จำนวน	ราคา/หน่วย / เดือน	ราคา /หน่วย / ปี	ราคาตลอด สัญญาเช่า 3 ปี
1.เครื่องคอมพิวเตอร์ติดตั้ง โปรแกรม 1.1 MS. Windows 11 Pro				
ราคารวม				

- 8.6 เมื่อสิ้นสุดระยะเวลาการเช่าใช้ 36 เดือน หาก บมจ.โรงพยาบาลเอกชล พิจารณาแล้วว่าการให้บริการเช่าใช้เครื่องมือ ประสิทธิภาพ บมจ.โรงพยาบาลเอกชล อาจจะพิจารณาต่อสัญญาการใช้แก่ผู้ให้เช่าเดิมได้ตามความเหมาะสม
- 8.7 บมจ.โรงพยาบาลเอกชล สงวนสิทธิ์ที่จะเรียกให้ผู้เสนอราคา จัดเตรียมเครื่องพร้อมอุปกรณ์ในรุ่นที่เสนอมา สาธิต และทดสอบการใช้งานได้จริง บมจ.พิจารณา ภายใน 7 วัน นับจากที่ได้ประกาศรายชื่อ
- 8.8 เครื่องเช่าพร้อมอุปกรณ์ และ Software ต้องสามารถใช้งานได้ติดต่อด้านตลอด 24 ชั่วโมง
- 8.9 เครื่องเช่าพร้อมอุปกรณ์ และ Software ตลอดจน Antivirus จะต้องรองรับกับการใช้งาน รวมถึงเข้ากันได้กับ ระบบงานของ บมจ.โรงพยาบาลเอกชล


จิรวัฒน์ ชัยแก้ว


จิรวัฒน์ ชัยแก้ว


จิรวัฒน์ ชัยแก้ว


จิรวัฒน์ ชัยแก้ว


จิรวัฒน์ ชัยแก้ว



8.10 กรณีผู้ใช้เข้าไม่สามารถส่งมอบและติดตั้งได้หรือส่งมอบแล้วแต่ยังไม่สามารถใช้งานได้ บมจ.โรงพยาบาลเอกชลจะถือว่ายังไม่ได้ส่งมอบ โดยผู้ใช้จะต้องชำระค่าปรับเป็นเงินรายวันในอัตรา ร้อยละ 0.2 ของราคาเครื่องเข้าที่ยังไม่ได้ส่งมอบ นับแต่วันถัดจากกำหนดส่งมอบตามสัญญาเช่าจนถึงวันที่ผู้ใช้เข้าได้นำเครื่องเข้าที่ยังไม่ได้ส่งมอบให้แก่ผู้เช่าจนถูกต้องครบถ้วน

9. การตรวจรับ

บมจ.โรงพยาบาลเอกชล จะจัดคณะกรรมการตรวจงานจ้างทำการตรวจรับเครื่องเข้า พร้อมระบบ Software ณ โรงพยาบาลเอกชล และโรงพยาบาลเอกชล อ่างศิลา การส่งมอบอุปกรณ์ดังกล่าว โดยผู้ให้เช่าร่วมกับทาง บมจ.โรงพยาบาลเอกชล ร่วมกันทดสอบและตรวจรับ แลกคณะกรรมการดังกล่าว จะออกหลักฐานการตรวจรับมอบให้ตามจำนวนเครื่องที่สามารถใช้งานได้จริง โดยมีกำหนดให้แล้วเสร็จภายใน 15 วันทำการจากวันตรวจรับส่งมอบและติดตั้ง หากพ้นกำหนดแล้ว ถือว่าอุปกรณ์ดังกล่าวยังไม่ได้ส่งมอบ ผู้ให้เช่าต้องชำระค่าปรับตามข้อ 4.10

ทั้งนี้ผู้ให้เช่าต้องจัดทำรายงานสรุปการส่งมอบอุปกรณ์ให้กับ บมจ.โรงพยาบาลเอกชล โดยมีรายละเอียด เช่น ชื่ออุปกรณ์, ยี่ห้อ, รุ่น, serial number และจุดติดตั้งอุปกรณ์ เป็นต้น ภายใน 15 วันทำการ

10. ระยะเวลาในการเช่าใช้

ระยะเวลาการเช่าใช้ มีกำหนดระยะเวลา 36 เดือน นับตั้งแต่วันที่ทำการส่งมอบและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

11. วงเงินในการจัดหา

11.1 งบประมาณในการเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์ พร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วง เครื่องสำรองไฟ และระบบปฏิบัติการ ระยะเวลา 3 ปี จำนวน 36 งวด ของโรงพยาบาลเอกชล ในวงเงิน 6,720,000 บาท (หกล้านเจ็ดแสนสองหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งวงเงินดังกล่าวได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากร อื่นๆ อากรแสตมป์ ค่าประกันความชำรุดเสียหายเครื่องและค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

11.2 งบประมาณในการเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์ พร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วง เครื่องสำรองไฟ และระบบปฏิบัติการ ระยะเวลา 3 ปี จำนวน 36 งวด ของโรงพยาบาลเอกชล อ่างศิลา ในวงเงิน 3,000,000 บาท (สามล้านบาทถ้วน) ซึ่งวงเงินดังกล่าวได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากร อื่นๆ อากรแสตมป์ ค่าประกันความชำรุดเสียหายเครื่องและค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

11 การทำสัญญาเช่าใช้

ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกจาก บมจ.โรงพยาบาลเอกชล ให้เป็นผู้ให้เช่า จะต้องทำสัญญากับ บมจ.โรงพยาบาลเอกชล ภายใน 15 วันนับจากที่ได้รับหนังสือแจ้ง

จิรพันธ์ ชันแก้ว

จิรพันธ์ ชันแก้ว

อัครชัย สิทธิวรนนท์

อัครชัย สิทธิวรนนท์

ภาณุพงศ์ สวัสดิ์

ภาณุพงศ์ สวัสดิ์

ไพโรจน์ จิตสุริยา

ไพโรจน์ จิตสุริยา

นพ.นพพร พชรกษนนท์

นพ.นพพร พชรกษนนท์



12 การชำระค่าเช่าใช้

การส่งมอบและการติดตั้งเครื่องเช่าจำนวน 215 เครื่อง อาจจะไม่แล้วเสร็จภายใน 1 เดือน ดังนั้นค่าเช่าเดือนแรก อาจจะไม่เท่าในเดือนที่ 2 (สอง) เมื่อส่งมอบแล้วเสร็จ เป็นเวลา 36 เดือน โดยนำส่งใบแจ้งหนี้ภายในวันที่ 5 ของทุก เดือน โดยต้องแยกใบแจ้งหนี้ เป็น โรงพยาบาลเอกชล และ โรงพยาบาลเอกชล อ่างศิลา และ จะชำระเงินภายใน 30 วันหลังจากได้รับใบแจ้งหนี้ และตรวจสอบความถูกต้องเรียบร้อย ทั้งนี้ เงื่อนไขการจ่ายเงินเป็นไปตามนโยบายการ จ่ายเงิน ของ บมจ.โรงพยาบาลเอกชล

13 การบำรุงรักษา

- 13.1 ผู้ให้เช่าจะต้องบำรุงรักษาเครื่องเช่า ให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา
- 13.2 ผู้ให้เช่าจะต้องรับผิดชอบบำรุงรักษาตามคาบเวลาที่ต้องบำรุงรักษา และจะต้องไม่น้อยกว่า 2 ครั้ง ต่อ 1 ปีซึ่งเป็น ระยะเวลาห่างกัน ครั้งละ 6 เดือน โดยผู้ให้เช่าต้องส่งตารางคาบเวลาการบำรุงรักษาให้ทราบก่อนล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 15 วัน เพื่อให้ทาง บมจ. โรงพยาบาลเอกชล พิจารณาเห็นชอบก่อนเข้าปฏิบัติงานทุกครั้ง พร้อมทั้งส่งรายงานการ บำรุงรักษาเครื่องเช่าทั้งหมดให้ บมจ.ทราบทุกครั้ง ภายใน 7 วันทำการหลังจากการบำรุงรักษาคราวนั้นแล้วเสร็จ
- 13.2 การบำรุงรักษาตามคาบเวลา จะต้องตรวจเช็คอย่างน้อยตามรายการดังต่อไปนี้
 - 13.2.1 ทำความสะอาดตัวเครื่องทั้งภายนอกและภายใน
 - 13.2.2 ตรวจสอบและทำความสะอาด หัวอ่านต่างๆ CD, DVD หรืออุปกรณ์ที่มีงานซับซ้อนต่างๆ (ถ้ามี)
 - 13.2.3 ตรวจสอบการใช้งานอุปกรณ์ ภายในเช่น Hard disk, RAM, CPU
 - 13.2.4 ตรวจสอบความครบถ้วนของ Hardware หากมีการสูญหายของชิ้นส่วน และ อุปกรณ์ ผู้ให้เช่าจะต้องทำ รายงานเพื่อให้ บมจ. โรงพยาบาลเอกชล ทราบทันที มิฉะนั้น บมจ.โรงพยาบาลเอกชล ถือว่าผู้ให้เช่าไม่ตั้งใจที่จะ เรียกค่าเสียหาย

14 เงื่อนไขการรับประกันความชำรุดบกพร่อง และความรับผิดชอบต่อความเสียหาย

- 14.1 การรับประกันเครื่องเช่า ต้องเริ่มนับหลังจากวันที่คณะกรรมการ ดำเนินการตรวจรับเสร็จเรียบร้อย และออก หลักฐานการตรวจรับให้กับผู้ให้เช่า จึงเริ่มดำเนินการรับประกันเครื่องเช่าตลอดระยะเวลา 36 เดือน
- 14.2 เครื่องเช่าที่เสนอทุกชิ้น ต้องรวมการรับประกันซ่อม/ เปลี่ยน โดยไม่มีเงื่อนไข เป็นอย่างน้อย 36 เดือน นับจากวันที่ คณะกรรมการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว ณ สถานที่ติดตั้ง ในวันทำการ หมายถึง วันจันทร์ – วันศุกร์ ตั้งแต่เวลา 08.00 -17.00 น. เว้นวันหยุด เสาร์ – อาทิตย์ และวันหยุดราชการ
- 14.3 กรณีเครื่องเช่าชำรุด ไม่สามารถใช้งานได้ในเวลา 08.00 -17.00 น. เว้นวันหยุดราชการ ผู้ให้เช่าจะต้องดำเนินการ แก้ไขภายใน 12 ชั่วโมง นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งจาก โรงพยาบาลเอกชล และโรงพยาบาลเอกชล และจะต้อง ดำเนินการแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ภายใน 24 ชั่วโมง นับจากเวลาที่ได้รับแจ้งจากโรงพยาบาลเอกชล และ โรงพยาบาลเอกชล อ่างศิลา หากไม่สามารถแก้ไขได้在规定时间内


จirnัท ชันแก้ว


อัครชัย สิทธิรัตนันท์


อานุพงศ์ สวัสดิ์


โพธิรัตน์ จิตสุริยา


น.พ.พรุจ พงกชนันท์



ผู้ให้เช่าจะต้องติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์ ที่มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่า เครื่องเช่าที่ บมจ.โรงพยาบาลเอกชล ใช้งานอยู่ให้กับทางบมจ.โรงพยาบาลเอกชล ภายใน 48 ชั่วโมงตั้งแต่เวลาที่ได้รับแจ้งเครื่องเช่าชำรุด จนกว่าจะซ่อมแซมเครื่องที่ชำรุดให้สามารถใช้งานได้ดังเดิม โดยผู้ให้เช่าจะต้องติดตั้งและทดสอบเครื่องเช่าที่นำมาทดแทน ให้สามารถใช้งานแทนเครื่องเช่าเดิมได้จริง โดยจะต้องดำเนินการซ่อมแซมเครื่องเช่าที่เสียหรือชำรุดและนำกลับมาคืนภายใน 10 วันทำการ

14.4 หลังจากผู้ให้เช่าได้รับแจ้งจาก บมจ.โรงพยาบาลเอกชล แล้ว หากไม่สามารถดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 24 ชั่วโมง และ/หรือ ไม่มีเครื่องเช่ามาทดแทนตามกำหนด จะถูกปรับเป็นรายวันตามมูลค่าของค่าเช่าเครื่องรายวัน โดยยินยอมให้ผู้เช่าหักค่าปรับดังกล่าวออกจากเครื่องเช่าประจำเดือน สำหรับจำนวนวันที่ใช้ในการคำนวณค่าปรับจะเริ่มนับตั้งแต่วันที่ผู้เช่าหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้เช่าแจ้ง ให้ผู้ให้เช่าทราบถึงความชำรุดบกพร่องจนถึงเวลาที่ผู้ให้เช่าเริ่มดำเนินการซ่อมแซมแก้ไข

14.5 ผู้เสนอราคาจะต้องจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ พร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วง สำรองไว้ให้ใช้งานทดแทนอย่างน้อยจำนวน 10 ชุด โดย บมจ.โรงพยาบาลเอกชล สามารถปรับเปลี่ยนทดแทนได้ทันที หากมีการนำเครื่องไปใช้งานกรณีฉุกเฉินเร่งด่วนแล้ว ผู้ให้เช่าจะต้องจัดส่งเครื่องสำรองให้กับ บมจ.โรงพยาบาลเอกชล เพิ่มให้ครบจำนวนไม่น้อยกว่า 10 ชุดดังเดิมโดยมีรายละเอียดดังนี้

14.5.1 โรงพยาบาลเอกชล

14.5.1.1 เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก (Notebook) สำหรับผู้บริหาร แบบ 2 in 1	จำนวน 2 ชุด
14.5.1.1.1 เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก (Notebook) สำหรับแผนกเทคโนโลยีสารสนเทศ	จำนวน 1 ชุด
14.5.1.1.2 เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก (Notebook) สำหรับฝ่ายอาคารสถานที่	จำนวน 1 ชุด
14.5.1.2 เครื่องคอมพิวเตอร์สำนักงาน	จำนวน 2 ชุด

รวมทั้งสิ้น 6 ชุด

14.5.2 โรงพยาบาลเอกชล อ่างศิลา

14.5.2.1 เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก (Notebook) สำหรับผู้บริหาร แบบ 2 in 1	จำนวน 1 ชุด
14.5.2.2 เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก (Notebook) สำหรับแผนกเทคโนโลยีสารสนเทศ	จำนวน 1 ชุด
14.5.2.3 เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก (Notebook) สำหรับฝ่ายอาคารสถานที่	จำนวน 1 ชุด
14.5.2.4 เครื่องคอมพิวเตอร์สำนักงาน	จำนวน 1 ชุด

รวมทั้งสิ้น 4 ชุด

ตลอดระยะเวลาเช่า 36 เดือน โดยเป็นอุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติในการใช้งานไม่ต่ำกว่าอุปกรณ์เดิม และต้องลงโปรแกรมเหมือนกับเครื่องเช่าทุกประการ


จirnันท์ ชันแก้ว


ฉัตรชัย สิทธิวรณันท์


ปานพุงค์ สวัสดิ์


โพธิรัตน์ จิตสุริยา


นพ.นพรุจ พชรขันธ์



14.6 กรณีที่อุปกรณ์เสียไม่สามารถซ่อมแซมได้ ผู้ให้เช่าจะต้องจัดหาอุปกรณ์ทดแทนอย่างถาวร โดยเป็นอุปกรณ์ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน และเป็นอุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าอุปกรณ์เดิมที่ บมจ.โรงพยาบาลเอกชล ใช้งานอยู่ หากผู้ให้เช่าไม่สามารถจัดหาอุปกรณ์มาทดแทนได้ ผู้ให้เช่ายินยอมที่จะไม่เก็บค่าเช่า และยินยอมให้ บมจ.โรงพยาบาลเอกชลปรับเป็นรายวัน จำนวนเงินในอัตราวันละเท่ากับร้อยละ 0.2 ของมูลค่าเครื่องเช่า นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้ง จนกว่าผู้ให้เช่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ หรือเลิกสัญญาเช่า

15 หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

15.1 ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาครั้งนี้ บมจ.โรงพยาบาลเอกชล พิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) และพิจารณาจากราคารวม โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

15.1.1 ราคาที่ยื่นเสนอ (Price) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ 20

15.1.2 ข้อเสนอทางเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ 80

16 การบอกเลิกสัญญา

16.1 เมื่อผู้ให้เช่าไม่ติดตั้งและส่งมอบเครื่อง บางรายการ หรือทั้งหมดให้แก่ บมจ.โรงพยาบาลเอกชล ในเวลาที่กำหนด หรือส่งมอบแต่ไม่ตรงตามข้อกำหนด ของบมจ.โรงพยาบาลเอกชล หรือติดตั้งเสร็จ แต่ไม่สามารถใช้งานได้ ทาง บมจ.โรงพยาบาลเอกชล มีสิทธิบอกเลิกสัญญาได้

16.2 เมื่อผู้ให้เช่าไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อได้ บมจ.โรงพยาบาลเอกชล มีสิทธิบอกเลิกสัญญาได้

17 เงื่อนไขการนำเครื่องคอมพิวเตอร์กลับคืน

17.1 ผู้ให้เช่าจะต้องแจ้งเตือนสิ้นสุดสัญญาให้ผู้เช่าทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 30 วัน ก่อนสิ้นสุดระยะเวลาสัญญาเช่า

17.2 ผู้ให้เช่าต้องนำเสนอรายละเอียดและวิธีการลบทำลายข้อมูลให้ทาง บมจ.โรงพยาบาลเอกชล พิจารณาก่อนดำเนินการ เพื่อลบข้อมูลทั้งหมดก่อนนำเครื่องคอมพิวเตอร์ออกจากโรงพยาบาลเอกชล และโรงพยาบาลเอกชล อ่างศิลา ล่วงหน้าอย่างน้อย 30 วันทำการก่อนสิ้นสุดสัญญาเช่า

17.3 ผู้ให้เช่าต้องมาทำการขนย้ายเครื่องคอมพิวเตอร์กลับคืนภายในเวลา 30 วันทำการหลังจากสิ้นสุดสัญญาเช่า ในวันและเวลาทำการของโรงพยาบาลเอกชลและ โรงพยาบาลเอกชลอ่างศิลา เท่านั้น หากพ้นกำหนด บมจ.โรงพยาบาลเอกชล จะไม่รับผิดชอบความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับเครื่องคอมพิวเตอร์ และผู้ให้เช่าจะต้องรับผิดชอบต่อค่าใช้จ่ายในการขนย้ายเอง

จิรนนท์ ชันแก้ว

อัครชัย สิทธิรัตนันท์

อานพพงศ์ สวัสดิ์

โพธิ์รัตน์ จิตสุริยา

นพ.นพจุจ พชรกชนันท์



บริษัท โรงพยาบาลเอกชล จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนเลขที่ 0107537001064

AIKCHOL HOSPITAL PUBLIC COMPANY LIMITED

18 สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

13.1 แผนกเทคโนโลยีสารสนเทศ โรงพยาบาลเอกชล

สถานที่ : 68/3 หมู่ 2 ถนนพระยาสัจจา ตำบลบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี 20000

โทรศัพท์ : 038-939999 ต่อ 2331-2333

อีเมล : computer@aikchol.com

13.2 แผนกเทคโนโลยีสารสนเทศ โรงพยาบาลเอกชล อ่างศิลา

สถานที่ : 31/2 หมู่ 3 ถนนอ่างศิลา ตำบลเสม็ด อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี 20000

โทรศัพท์ : 038-939888 ต่อ 5323-5325

อีเมล : computer_a2@aikchol.com


จิรนนท์ ชันแก้ว


ฉัตรชัย สิทธิวรนนท์


ปานพงค์ สวัสดิ์ดี


โพธิ์รัตน์ จิตสุริยา


นพ.นพจุจ พชรกษนนท์