

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย**  
**การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ.....เช่าเครื่องคอมพิวเตอร์ พร้อมการดูแลรักษา จำนวน ๒๕๐ เครื่อง.....
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ..... กองเวชสารสนเทศ กรมแพทย์ทหารเรือ.....
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร..... ๒,๗๐๐,๐๐๐ บาท.....
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๓ ธันวาคม ๒๕๖๕  
 เป็นเงิน..... ๒,๗๐๐,๐๐๐..... บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี).....
- ๔.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ พร้อมเครื่องสำรองไฟ จำนวน ๒๒๘ ชุด  
 ระยะเวลา ๙ เดือน..... เป็นเงิน ๒,๔๖๒,๕๐๐ บาท
- ๔.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์แบบกระเป๋าหิ้ว (Notebook) จำนวน ๒๒ ชุด  
 ระยะเวลา ๙ เดือน..... เป็นเงิน ๒๓๗,๕๐๐ บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- ๕.๑ ..... บริษัท นิวิ เทคโนโลยี อินฟอร์เมชั่น จำกัด.....
- ๕.๒ ..... บริษัท ดิจิตอล ไอที คอนซัลติง จำกัด.....
- ๕.๓ ..... บริษัท แอ็ดวานซ์ อินโนเวชั่น เทคโนโลยี จำกัด.....
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
- ๖.๑ ..... น.ต.หญิง นัยนันท์ สดศรี..... ประธานกรรมการ.....
- ๖.๒ ..... ว่าที่ ร.ท.สุวิชา ทรัพย์ประเสริฐ..... กรรมการ.....
- ๖.๓ ..... ว่าที่ ร.ต.กิตติภณ ชาวสวน..... กรรมการ.....

**ข้อกำหนดร่างขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)**  
**งานเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์ พร้อมการดูแลรักษา จำนวน 250 เครื่อง ระยะเวลาเช่า 9 เดือน**  
**กรมแพทย์ทหารเรือ**

**1. เหตุผลและความจำเป็น**

กรมแพทย์ทหารเรือ ได้มีการเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมการดูแลรักษาอย่างต่อเนื่อง ให้กับผู้ปฏิบัติงานของกรมแพทย์ทหารเรือ ใช้ในระบบสำนักงานอัตโนมัติ สนับสนุนภารกิจของกรมแพทย์ทหารเรือ ทำให้ลดภาระการดูแลบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์ และสามารถมีเครื่องคอมพิวเตอร์ใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง ทำให้สามารถปฏิบัติภารกิจของกรมแพทย์ทหารเรือได้อย่างมีประสิทธิภาพ

**2. วัตถุประสงค์**

เพื่อเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมการดูแลรักษา จำนวน 250 เครื่อง ประกอบด้วย เครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมเครื่องสำรองไฟ จำนวน 228 ชุด และเครื่องคอมพิวเตอร์แบบกระเป๋าทัวร์ จำนวน 22 เครื่อง โดยแจกจ่ายให้กับผู้ปฏิบัติงานในหน่วยขึ้นตรงกรมแพทย์ทหารเรือ เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติภารกิจของกรมแพทย์ทหารเรือให้ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและมีความต่อเนื่อง ประกอบด้วย

2.1 รายการที่ 1 เครื่องคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ สำหรับงานทั่วไป จำนวน 88 เครื่อง

2.2 รายการที่ 2 เครื่องคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ สำหรับงานบริหารจัดการ จำนวน 100 เครื่อง

2.3 รายการที่ 3 เครื่องคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ สำหรับงานประมวลผลแบบที่ 1 จำนวน 40 เครื่อง

2.4 รายการที่ 4 เครื่องคอมพิวเตอร์แบบกระเป๋าทัวร์ สำหรับงานทั่วไป จำนวน 22 เครื่อง

2.5 รายการที่ 5 เครื่องสำรองไฟฟ้า สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ สำหรับงานทั่วไป และสำหรับงานบริหารจัดการ รวมจำนวน 188 เครื่อง

2.6 รายการที่ 6 เครื่องสำรองไฟฟ้า สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ สำหรับงานประมวลผลแบบที่ 1 จำนวน 40 เครื่อง

2.7 รายการที่ 7 ระบบบันทึกการบำรุงรักษา (Help Desk System)

**3. คำนิยาม**

3.1 ผู้เช่า หมายถึง กรมแพทย์ทหารเรือ ซึ่งเป็นผู้เช่า

3.2 ผู้เสนอราคา หมายถึง ผู้ประกอบการที่มีความประสงค์เข้ามายื่นข้อเสนอทางด้านเทคนิค และราคา เพื่อให้เช่าใช้บริการเครื่องคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะพร้อมเครื่องสำรองไฟ และเครื่องคอมพิวเตอร์แบบกระเป๋าทัวร์

3.3 ผู้ให้เช่า หมายถึง ผู้ยื่นเสนอที่ได้รับการคัดเลือกจากกรมแพทย์ทหารเรือ ให้เป็นผู้ให้เช่าใช้บริการเครื่องคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะพร้อมเครื่องสำรองไฟ และเครื่องคอมพิวเตอร์แบบกระเป๋าทัวร์ ตามเงื่อนไขที่กำหนด

3.4 ค่าเช่า หมายถึง ค่าเช่าใช้และค่าบำรุงรักษา เพื่อให้เช่าใช้บริการเครื่องคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะพร้อมเครื่องสำรองไฟ และเครื่องคอมพิวเตอร์แบบกระเป๋าทัวร์ พร้อมการดูแลรักษา

3.5 ค่าบำรุงรักษา...

- |      |                 |         |  |
|------|-----------------|---------|--|
| 3.5  | ค่าบำรุงรักษา   | หมายถึง | ค่าใช้จ่ายทั้งสิ้นในการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข ซึ่งรวมถึงค่าบำรุงรักษาในคาบเวลาที่ต้องการบำรุงรักษาที่กำหนด  |
| 3.6  | การบำรุงรักษา   | หมายถึง | การซ่อมแซมแก้ไขและเปลี่ยนแปลงส่วนประกอบที่เกี่ยวข้องกับเครื่องคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ เครื่องสำรองไฟ และเครื่องคอมพิวเตอร์แบบกระเป่าหิ้ว สามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์ของกรมแพทยทหารเรือ |
| 3.7  | การซ่อมแซมแก้ไข | หมายถึง | การทำให้เครื่องคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ เครื่องสำรองไฟ และเครื่องคอมพิวเตอร์แบบกระเป่าหิ้ว กลับสู่สภาพที่สามารถใช้งานได้ตามปกติ  |
| 3.8  | การติดตั้ง      | หมายถึง | การติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ เครื่องสำรองไฟ และเครื่องคอมพิวเตอร์แบบกระเป่าหิ้ว และ Software ต่าง ๆ ของระบบ   |
| 3.9  | การเช่า         | หมายถึง | การที่ผู้เช่าสามารถใช้เครื่องคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ เครื่องสำรองไฟ และเครื่องคอมพิวเตอร์แบบกระเป่าหิ้ว โดยไม่จำกัดชั่วโมงการใช้งานในแต่ละเดือน   |
| 3.10 | ศูนย์บริการ     | หมายถึง | ศูนย์บริการของเจ้าของผลิตภัณฑ์ เครื่องคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ เครื่องสำรองไฟ เครื่องคอมพิวเตอร์แบบกระเป่าหิ้ว   |

#### 4. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- 4.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายหรือให้เช่าพัสดุที่เชิญชวนเข้ายื่นข้อเสนอ
- 4.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบของทางราชการ
- 4.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- 4.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 4.5 เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ([www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th))
- 4.6 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคา

#### 5. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

5.1 รายการที่ 1 เครื่องคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ สำหรับงานทั่วไป จำนวน 88 เครื่อง โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

5.1.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (Processor) ชนิด Intel Core i5 ความเร็วไม่ต่ำกว่า 3.0 GHz หรือดีกว่า และหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 18MB

5.1.2 เมนบอร์ดต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์

5.1.3 มีหน่วยความจำ...

- 5.1.3 มีหน่วยความจำหลัก (Memory) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 8GB
- 5.1.4 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500GB จำนวน 1 หน่วย
- 5.1.5 มี DVD-RW หรือดีกว่า ชนิดติดตั้งแบบ Internal หรือ External จำนวน 1 หน่วย
- 5.1.6 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
  - 5.1.7 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 7 ช่อง โดยเป็นชนิดที่มีเทคโนโลยีรองรับการสั่งงานเปิดเครื่องผ่านพอร์ต USB (USB Smart Power On) ได้อย่างน้อย 1 ช่อง
  - 5.1.8 มีช่องเสียบแบบ Expansion Slot ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง โดยเป็น PCI Express X16 อย่างน้อย 1 ช่อง และ PCI Express x1 อย่างน้อย 1 ช่อง และ M.2 อย่างน้อย 2 ช่อง
  - 5.1.9 มีช่องเชื่อมต่อ (Port) สำหรับเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอก ดังนี้
    - 5.1.9.1 Display Port จำนวนไม่น้อยกว่า 1 Port
    - 5.1.9.2 HDMI Port จำนวนไม่น้อยกว่า 1 Port
  - 5.1.10 มีจอภาพแบบ LCD หรือ LED ขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 1000 : 1 จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย
  - 5.1.11 ตัวเครื่อง Keyboard และ Mouse ต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกัน โดยประทับตราเครื่องหมายการค้านั้นไว้บนอุปกรณ์อย่างถาวรจากโรงงานผลิต
  - 5.1.12 ตัวเครื่องเป็นแบบ Small Form Factor สามารถวางตั้งและนอนได้ พร้อมมีภาคจ่ายไฟ (Power Supply) ขนาดไม่เกิน 180 วัตต์ จำนวน 1 หน่วย
  - 5.1.13 มีหมายเลขบริการประจำเครื่อง (Service Tag) ติดที่เครื่องอย่างชัดเจนมาจากโรงงาน ไม่ใช่หมายเลขเครื่อง (Serial number) และสามารถตรวจสอบหมายเลขบริการประจำเครื่อง ผ่านทางระบบ Internet ได้
  - 5.1.14 มีระบบหรือซอฟต์แวร์ช่วยตรวจสอบความผิดปกติของตัวเครื่อง ผ่านปุ่มคีย์ลัด (Boot Menu) โดยพัฒนาโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ มีความสามารถดังนี้ สามารถตรวจสอบความผิดปกติของอุปกรณ์เบื้องต้น (Diagnostic) ได้ เช่น CPU, Memory, USB, PCI Slot, Video Card, CPU Fan เป็นต้น และแสดงข้อมูลของตัวเครื่อง ชื่อรุ่นของเครื่อง Service Tag เวอร์ชันของ BIOS ได้ เป็นอย่างน้อย
  - 5.1.15 ได้รับการรับรองมาตรฐานการประหยัดพลังงาน Energy Star ดีกว่า โดยต้องแนบเอกสารรับรองตรงตามรุ่นที่เสนอ เพื่อประกอบการพิจารณา
  - 5.1.16 ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม EPEAT หรือดีกว่า โดยต้องแนบเอกสารรับรองตรงตามรุ่นที่เสนอ เพื่อประกอบการพิจารณา
  - 5.1.17 ได้รับการรับรองมาตรฐาน FCC เป็นอย่างน้อย โดยต้องแนบเอกสารรับรองตรงตามรุ่นที่เสนอ เพื่อประกอบการพิจารณา
  - 5.1.18 มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับเครื่องคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ สำหรับงานบริหารจัดการที่เสนอในโครงการ

5.1.19 โรงงานผลิตผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO 9000 Series และมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม ISO 14001

5.1.20 บริษัทผู้ผลิตเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ Drive และ Bios Update ผ่านทางระบบ Internet โดยผู้เสนอราคาจะต้องแจ้ง URL ให้ทราบมาในเอกสาร เสนอราคานี้ด้วย

5.1.21 มีศูนย์บริการของบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือได้รับการแต่งตั้ง เพื่อให้บริการกรณีที่เกิดปัญหาการใช้งานจากข้อขัดข้องของผลิตภัณฑ์ โดยผู้เสนอราคาจะต้องระบุศูนย์บริการดังกล่าวให้ชัดเจน พร้อมแนบรายละเอียดศูนย์บริการ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ และหมายเลขโทรศัพท์สำหรับให้บริการ (Call Center) โดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต แบบโทรฟรีทั้งจากโทรศัพท์มือถือ และโทรศัพท์บ้านหรือสำนักงาน โดยมีพนักงานให้บริการเป็นภาษาไทยตลอด 24 ชั่วโมง โดยเสนอมาพร้อมการเสนอราคา

5.1.22 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือยืนยันการสนับสนุนทางด้านเทคนิคและการให้บริการหลังการขาย จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือสาขาบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ภายในประเทศ โดยเสนอมาพร้อมการเสนอราคา เพื่อยืนยันว่าผลิตภัณฑ์ที่เสนอเป็นรุ่นที่อยู่ในสายการผลิต (Product Line) เป็นของแท้ ของใหม่ ที่ยังมิได้ทำการติดตั้งและใช้งานที่ใดมาก่อน

5.1.23 มีชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ Windows 10 Pro แบบ 64 bit หรือดีกว่า แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย พร้อมติดตั้ง และ Activate ให้พร้อมใช้

5.2 รายการที่ 2 เครื่องคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ สำหรับงานบริหารจัดการ จำนวน 100 เครื่อง โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

5.2.1 ตัวเครื่องเป็นชนิด Slim หรือ Small Form Factor หรือ SFF ออกแบบมาเพื่อใช้สำหรับหน่วยงาน (Business or Commercial) โดยมีเอกสารอ้างอิง

5.2.2 มีหน่วยประมวลผลกลาง (Processor) ชนิด Intel Core i5 Generation 14 ไม่น้อยกว่า 10 แกนหลัก (16Core) และ 16 แกนเสมือน (Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ไม่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4.7GHz จำนวน 1 หน่วย

5.2.3 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 20MB

5.2.4 มี Chipset Intel ที่มีความสามารถไม่ด้อยกว่า Q670 Series

5.2.5 เมนบอร์ดต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์

5.2.6 มีหน่วยความจำหลัก (Memory) ชนิด DDR5 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8GB

5.2.7 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive M.2 PCIe NVME ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 512GB จำนวน 1 หน่วย

5.2.8 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 8 ช่อง

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

- 5.2.10 มีการ์ด Wireless LAN สนับสนุนมาตรฐาน WIFI 802.11 AX (Wi-Fi 6) เป็นอย่างน้อย
- 5.2.11 มีช่องอ่าน SD card แบบติดตั้งมาจากโรงงานเป็นอย่างน้อย
- 5.2.12 มี Slot รองรับอุปกรณ์แบบ PCI Express X16 และ X1 รวมกันไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- 5.2.13 มีช่องเชื่อมต่อ (Port) สำหรับเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอก ดังนี้
  - 5.2.13.1 Display Port จำนวนไม่น้อยกว่า 1 Port
  - 5.2.13.2 HDMI Port จำนวนไม่น้อยกว่า 1 Port
- 5.2.14 มีจอภาพแบบ LED ขนาด 21.5 นิ้ว มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 3000:1 จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับคอมพิวเตอร์ที่เสนอ
- 5.2.15 ตัวเครื่อง Keyboard และ Mouse ต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกัน โดยประทับตราเครื่องหมายการค้านั้นไว้บนอุปกรณ์อย่างถาวรจากโรงงานผลิต
- 5.2.16 มีภาคจ่ายไฟ (Power Supply) ขนาดไม่เกิน 180 วัตต์ จำนวน 1 หน่วย และมีไฟ LED ติดตั้งบนตัวภาคจ่ายไฟเพื่อสำหรับการแสดงสถานะของระบบไฟ เพื่อทราบปัญหาที่เกิดขึ้นกับอุปกรณ์โดยตรง
- 5.2.17 สนับสนุนมาตรฐานความปลอดภัย Trusted Platform Module 2.0 (TPM 2.0)
- 5.2.18 ตัวเครื่องถูกออกแบบให้เปิดฝาเครื่องเพื่อถอดเปลี่ยนหรืออัปเดตอุปกรณ์ภายใน โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือ (Tool-less)
- 5.2.19 มีระบบในการตรวจเช็คปัญหาอุปกรณ์ Hardware แบบ ไฟ LED (Light Emitting Diode) Diagnostic บนตัวเครื่องสำหรับการแสดงสถานการณ์ทำงานของอุปกรณ์เบื้องต้นขณะบูทเข้าระบบปฏิบัติการ
- 5.2.20 มีระบบสามารถทำการตรวจสอบความผิดปกติของตัวเครื่อง (System Diagnostic) ซึ่งมีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอโดยไม่จำเป็นต้องบูทผ่านระบบปฏิบัติการได้ แบบ UEFI Diagnostic ผ่านปุ่มคีย์ลัด Diagnostic โดยสามารถตรวจสอบความผิดปกติได้ดังต่อไปนี้ Fan, Processors, Memory, Hard drive, Video และ I/O Devices (USB) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานในวันที่ยื่นข้อเสนอ
- 5.2.21 มีหมายเลขบริการประจำเครื่อง (Service Tag) ติดที่เครื่องอย่างชัดเจนมาจากโรงงาน ไม่ใช่หมายเลขเครื่อง (Serial number) และสามารถตรวจสอบหมายเลขบริการประจำเครื่อง ผ่านทางระบบ Internet ได้
- 5.2.22 ได้รับการรับรองมาตรฐานการประหยัดพลังงาน Energy Star หรือดีกว่า โดยต้องแนบเอกสารรับรองตรงตามรุ่นที่เสนอ เพื่อประกอบการพิจารณา
- 5.2.23 ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม EPEAT หรือดีกว่า โดยต้องแนบเอกสารรับรองตรงตามรุ่นที่เสนอ เพื่อประกอบการพิจารณา
- 5.2.24 ได้รับการรับรองมาตรฐาน FCC เป็นอย่างน้อย โดยต้องแนบเอกสารรับรองตรงตามรุ่นที่เสนอ เพื่อประกอบการพิจารณา
- 5.2.25 โรงงานผลิตผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO 9000 Series และมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม ISO 14001
- 5.2.26 มีศูนย์บริการของบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือได้รับการแต่งตั้งเพื่อให้บริการกรณีที่เกิดปัญหาการใช้งานจากข้อขัดข้องของผลิตภัณฑ์ โดยผู้เสนอราคาจะต้องระบุศูนย์บริการดังกล่าวให้ชัดเจนพร้อมแนบรายละเอียดศูนย์บริการ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ และหมายเลขโทรศัพท์สำหรับให้บริการ (Call Center) โดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต แบบโทรฟรีทั้งจากโทรศัพท์มือถือ และโทรศัพท์บ้านหรือสำนักงาน โดยมีพนักงานให้บริการเป็นภาษาไทยตลอด 24 ชั่วโมง โดยเสนอมาพร้อมการเสนอราคา
- 5.2.27 มีชุดโปรแกรม...

5.2.27 มีชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ Windows 11 แบบ 64 bit หรือดีกว่า ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง ตามกฎหมาย พร้อมติดตั้ง และ Activate ให้พร้อมใช้

5.2.28 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือยืนยันการสนับสนุนทางด้านเทคนิคและการให้บริการหลังการขาย จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือสาขาบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ภายในประเทศ โดยเสนอมาพร้อมการเสนอ ราคา เพื่อยืนยันว่าผลิตภัณฑ์ที่เสนอเป็นรุ่นที่อยู่ในสายการผลิต (Product Line) เป็นของแท้ ของใหม่ ที่ยัง มิได้ทำการติดตั้งและใช้งานที่ใดมาก่อน

**5.3 รายการที่ 3 เครื่องคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ สำหรับงานประมวลผลแบบที่ 1 จำนวน 40 เครื่อง โดยมี คุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้**

5.3.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (Processor) ชนิด Intel Core i5 ไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (6Core) และ 12 แกนเสมือน (Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ไม่ต้องใช้ความสามารถในการ ประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4.2GHz จำนวน 1 หน่วย

5.3.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 8MB

5.3.3 เมนบอร์ดต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์

5.3.4 มีหน่วยความจำหลัก (Memory) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 8GB

5.3.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่ 500GB จำนวน 1 หน่วย

5.3.6 มี DVD +/- RW แบบติดตั้งภายใน ติดตั้งมาพร้อมกับเครื่อง

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

5.3.8 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 7 ช่อง โดยเป็นชนิดที่มี เทคโนโลยีรองรับการสั่งงานเปิดเครื่องผ่านพอร์ต USB (USB Smart Power On) ได้อย่างน้อย 1 ช่อง

5.3.9 มีช่องเสียบแบบ Expansion Slot ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง โดยเป็น PCI Express X16 อย่างน้อย 1 ช่อง และ PCI Express x1 อย่างน้อย 1 ช่อง และ M.2 อย่างน้อย 2 ช่อง

5.3.10 มีช่องเชื่อมต่อ (Port) สำหรับเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอก ดังนี้

5.3.10.1 Display Port จำนวนไม่น้อยกว่า 1 Port

5.3.10.2 HDMI Port จำนวนไม่น้อยกว่า 1 Port

5.3.11 มีจอภาพแบบ LCD หรือ LED ขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 1000 : 1 จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย

5.3.12 ตัวเครื่อง Keyboard และ Mouse ต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกัน โดยประทับตรา เครื่องหมายการค้านั้นไว้บนอุปกรณ์อย่างถาวรจากโรงงานผลิต

5.3.13 ตัวเครื่องเป็นแบบ Small Form Factor สามารถวางตั้งและนอนได้ พร้อมมีภาคจ่ายไฟ (Power Supply) ขนาดไม่เกิน 180 วัตต์ และมีไฟ LED ติดตั้งบนตัว Power supply เพื่อสำหรับการแสดง สถานะของระบบไฟ และปัญหาที่เกิดขึ้นกับอุปกรณ์โดยตรง (Power supply LED) จำนวน 1 หน่วย

5.3.14 มีหมายเลข...

5.3.14 มีหมายเลขบริการประจำเครื่อง (Service Tag) ติดที่เครื่องอย่างชัดเจนมาจากโรงงาน ไม่ใช่หมายเลขเครื่อง (Serial number) และสามารถตรวจสอบหมายเลขบริการประจำเครื่อง ผ่านทางระบบ Internet ได้

5.3.15 มีระบบหรือซอฟต์แวร์ช่วยตรวจสอบความผิดปกติของตัวเครื่อง ผ่านปุ่มคีย์ลัด (Boot Menu) โดยพัฒนาโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ มีความสามารถดังนี้ สามารถตรวจสอบความผิดปกติของอุปกรณ์เบื้องต้น (Diagnostic) ได้ เช่น CPU, Memory, USB, PCI Slot, Video Card, CPU Fan เป็นต้น และแสดงข้อมูลของตัวเครื่อง ชื่อรุ่นของเครื่อง Service Tag เวอร์ชันของ BIOS ได้เป็นอย่างดีน้อย

5.3.16 ได้รับการรับรองมาตรฐานการประหยัดพลังงาน Energy Star หรือดีกว่า

5.3.17 ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม EPEAT หรือดีกว่า

5.3.18 ได้รับการรับรองมาตรฐาน FCC, UL และ CE เป็นอย่างน้อย

5.3.19 มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับเครื่องคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ สำหรับงานทั่วไป ที่เสนอในโครงการ

5.3.20 โรงงานผลิตผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO 9000 Series และมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม ISO 14001

5.3.21 บริษัทผู้ผลิตเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ Drive และ Bios Update ผ่านทางระบบ Internet โดยผู้เสนอราคาจะต้องแจ้ง URL ให้ทราบมาในเอกสารเสนอราคานี้ด้วย

5.3.22 มีศูนย์บริการของบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือได้รับการแต่งตั้ง เพื่อให้บริการกรณีที่เกิดปัญหาการใช้งานจากข้อขัดข้องของผลิตภัณฑ์ โดยผู้เสนอราคาจะต้องระบุศูนย์บริการดังกล่าวให้ชัดเจน พร้อมแนบรายละเอียดศูนย์บริการ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ และหมายเลขโทรศัพท์สำหรับให้บริการ (Call Center) โดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต แบบโทรฟรีทั้งจากโทรศัพท์มือถือ และโทรศัพท์บ้านหรือสำนักงาน โดยมีพนักงานให้บริการเป็นภาษาไทยตลอด 24 ชั่วโมง โดยเสนอมาพร้อมการเสนอราคา

5.3.23 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือยืนยันการสนับสนุนทางด้านเทคนิคและการให้บริการหลังการขาย จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือสาขาบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ภายในประเทศ โดยเสนอมาพร้อมการเสนอราคา เพื่อยืนยันว่าผลิตภัณฑ์ที่เสนอเป็นรุ่นที่อยู่ในสายการผลิต (Product Line) เป็นของแท้ ของใหม่ ที่ยังมีได้ทำการติดตั้งและใช้งานที่ใดมาก่อน

5.3.24 มีชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ Windows 11 Pro แบบ 64 bit หรือดีกว่า แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย พร้อมติดตั้ง และ Activate ให้พร้อมใช้

**5.4 รายการที่ 4 เครื่องคอมพิวเตอร์แบบกระเป๋าหิ้ว สำหรับงานทั่วไป จำนวน 22 เครื่อง โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้**

5.4.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) ชนิด Intel Core i5 ความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 2.4 GHz มีหน่วยความจำแคช (Cache) ขนาดไม่น้อยกว่า 8MB

5.4.2 มีหน่วยความจำหลัก (Memory) ชนิด DDR4 ขนาดไม่น้อยกว่า 8GB หรือดีกว่า

5.4.3 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด Solid State Drive หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500GB จำนวน 1 หน่วย

5.4.4 มีจอภาพ...

- 5.4.4 มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,366 x 768 Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว
  - 5.4.5 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง และ USB Type-C
  - 5.4.6 มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
  - 5.4.7 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
  - 5.4.8 สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11 ac) และ Bluetooth
  - 5.4.9 มี DVD-RW หรือดีกว่า ชนิดติดตั้งแบบ Internal หรือ External จำนวน 1 หน่วย
  - 5.4.10 ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องมีระบบ Online Support ซึ่งเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ ที่ให้บริการ Download Driver ผ่านทางระบบ Internet ได้
  - 5.4.11 มีหมายเลขประจำเครื่อง (Service Tag หรือ Serial Number) ติดที่เครื่องอย่างชัดเจนมาจากโรงงาน และสามารถตรวจสอบหมายเลขประจำเครื่องผ่านทางระบบอินเทอร์เน็ต
  - 5.4.12 มีชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ Windows 10 Pro แบบ 64 bit หรือดีกว่า แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย พร้อมติดตั้ง และ Activate ให้พร้อมใช้
  - 5.4.13 ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน FCC และ Energy Star โดยต้องแนบเอกสารรับรองตรงตามรุ่นที่เสนอ เพื่อประกอบการพิจารณา
  - 5.4.14 มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับเครื่องคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ สำหรับงานทั่วไป ที่เสนอในโครงการ
  - 5.4.15 โรงงานผลิตผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO 9000 Series และมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม ISO 14001
  - 5.4.16 บริษัทผู้ผลิตเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ Drive และ Bios Update ผ่านทางระบบ Internet โดยผู้เสนอราคาจะต้องแจ้ง URL ให้ทราบมาในเอกสารเสนอราคานี้ด้วย
  - 5.4.17 มีหมายเลขโทรศัพท์สำหรับให้บริการ (Call Center) โดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต แบบโทรฟรี ทั้งจากโทรศัพท์มือถือและโทรศัพท์บ้านหรือสำนักงานโดยมีพนักงานรับบริการเป็นภาษาไทยตลอด 24 ชั่วโมง โดยต้องแจ้งหมายเลขโทรศัพท์มาพร้อมการเสนอราคา ทั้งนี้ คณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์ในการตรวจสอบเพื่อให้ตรงตามข้อกำหนด
  - 5.4.18 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือยืนยันการสนับสนุนทางด้านเทคนิคและการให้บริการหลังการขาย จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือสาขาบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ภายในประเทศแนบมาพร้อมการเสนอราคา เพื่อยืนยันว่าผลิตภัณฑ์ที่เสนอเป็นรุ่นที่อยู่ในสายการผลิต (Product Line) เป็นของแท้ ของใหม่ ที่ยังมิได้ทำการติดตั้งและใช้งานที่ใดมาก่อน
- 5.5 รายการที่ 5 เครื่องสำรองไฟฟ้า สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ สำหรับงานทั่วไป และสำหรับงานบริหารจัดการ จำนวน 188 เครื่อง โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้
- 5.5.1 มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า 800 VA (480 Watts)
  - 5.5.2 สามารถรับแรงดันไฟฟ้าขาเข้า Input (VAC) ไม่น้อยกว่า 220 VAC +27% -34%, 50Hz + 10%

5.5.3 สามารถจ่าย...

- 5.5.3 สามารถจ่ายแรงดันไฟฟ้าขาออก Output (VAC) ไม่น้อยกว่า 220 VAC +/- 10%, 50Hz + 0.1%
- 5.5.4 สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที
- 5.5.5 ควบคุมการทำงานด้วยระบบไมโครโปรเซสเซอร์
- 5.5.6 ใช้แบตเตอรี่ชนิด Sealed Lead Acid Maintenance Free
- 5.5.7 ช่องเสียบด้านหลัง (Outlet) เป็นแบบ Universal สามารถเสียบได้ทั้งขากลมและขาแบน
- 5.5.8 ต้องได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.1291-2553 ประเภท C2 และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศ (MIT) พร้อมเอกสารยืนยัน

5.5.9 ได้รับมาตรฐาน ISO 14001 version 2015 จากคณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยการรับรองระบบงาน (NAC) ที่ครอบคลุมถึง ผู้ผลิตเครื่องสำรองไฟฟ้า โดยต้องแนบเอกสาร เพื่อประกอบการพิจารณา

5.5.10 โรงงานผู้ผลิตต้องได้รับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO 9001:2015 (NAC) ที่ครอบคลุมการออกแบบ การผลิต และการบริการหลังการขาย

5.5.11 มีศูนย์บริการหลังการขายที่เป็นของโรงงานผู้ผลิตเองโดยตรง โดยผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO 9001:2015 ไม่น้อยกว่า 10 ศูนย์ เพื่อให้บริการกรณีที่เกิดปัญหาการใช้งานจากข้อขัดข้องของผลิตภัณฑ์โดยผู้เสนอราคาจะต้องระบุศูนย์บริการดังกล่าวให้ชัดเจนพร้อมทั้งแนบรายละเอียดศูนย์บริการที่อยู่และเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ

5.5.12 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือยืนยันการสนับสนุนทางด้านเทคนิคและการให้บริการหลังการขายจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ภายในประเทศ แนบมาพร้อมการเสนอราคา เพื่อยืนยันว่าผลิตภัณฑ์ที่เสนอเป็นรุ่นที่อยู่ในสายการผลิต (Product Line) เป็นของแท้ ของใหม่ ที่ยังมีได้ทำการติดตั้งและใช้งานที่ใดมาก่อน

5.6 รายการที่ 6 เครื่องสำรองไฟฟ้า สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ สำหรับงานประมวลผลแบบที่ 1 จำนวน 40 เครื่อง โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

- 5.6.1 มีกำลังไฟฟ้านอกไม่น้อยกว่า 800 VA (480 Watts)
- 5.6.2 สามารถรับแรงดันไฟฟ้าขาเข้า Input (VAC) ไม่น้อยกว่า 220 VAC +/-25%, 50Hz + 10%
- 5.6.3 สามารถจ่ายแรงดันไฟฟ้าขาออก Output (VAC) ไม่น้อยกว่า 220 VAC +/-10%, 50Hz + 0.1%
- 5.6.4 สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที
- 5.6.5 ควบคุมการทำงานด้วยระบบไมโครโปรเซสเซอร์
- 5.6.6 ใช้แบตเตอรี่ชนิด Sealed Lead Acid Maintenance Free
- 5.6.7 ช่องเสียบด้านหลัง (Outlet) เป็นแบบ Universal สามารถเสียบได้ทั้งขากลมและขาแบน
- 5.6.8 ต้องได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.1291-2553 ประเภท C2 และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศ (MIT) พร้อมเอกสารยืนยัน

5.6.9 ได้รับมาตรฐาน ISO 14001 version 2015 จากคณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยการรับรองระบบงาน (NAC) ที่ครอบคลุมถึง ผู้ผลิตเครื่องสำรองไฟฟ้า โดยต้องแนบเอกสาร เพื่อประกอบการพิจารณา

5.6.10 โรงงานผู้ผลิต...

5.6.10 โรงงานผู้ผลิตต้องได้รับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO 9001:2015 (NAC) ที่ครอบคลุม การออกแบบ การผลิต และการบริการหลังการขาย

5.6.11 มีศูนย์บริการหลังการขายที่เป็นของโรงงานผู้ผลิตเองโดยตรง โดยผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO 9001:2015 ไม่น้อยกว่า 10 ศูนย์ เพื่อให้บริการกรณีที่เกิดปัญหาการใช้งานจากข้อขัดข้องของผลิตภัณฑ์โดยผู้ เสนอราคาจะต้องระบุศูนย์บริการดังกล่าวให้ชัดเจนพร้อมทั้งแนบรายละเอียดศูนย์บริการที่อยู่และเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ

5.6.12 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือยืนยันการสนับสนุนทางด้านเทคนิคและการให้บริการหลังการขาย จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ภายในประเทศ แนบมาพร้อมการเสนอราคา เพื่อยืนยันว่าผลิตภัณฑ์ที่เสนอเป็นรุ่นที่อยู่ในสายการผลิต (Product Line) เป็นของแท้ ของใหม่ ที่ยังมีได้ ทำการติดตั้งและใช้งานที่ใดมาก่อน

5.7 รายการที่ 7 บริการระบบบันทึกการบำรุงรักษา (Help Desk System) พร้อมบันทึกข้อมูลงาน ซ่อมบำรุง (Corrective Maintenance) ทุกครั้ง โดยระบบต้องสามารถใช้งานผ่าน Web Browser โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

5.7.1 ใช้โปรแกรมบริหารจัดการ และจัดเก็บฐานข้อมูลด้วยโปรแกรม Microsoft SQL Server หรือดีกว่า

5.7.2 มีบริการระบบการแจ้งซ่อมอุปกรณ์ ที่สามารถให้บริการได้อย่างน้อย ดังนี้

- ผู้ใช้งานหรือผู้ดูแลรับผิดชอบระบบ สามารถแจ้งซ่อมและติดตามสถานะงานซ่อมได้
- ผู้ดูแลระบบ (Administrator) สามารถทำการเพิ่ม แก้ไข และลบรายการแจ้งซ่อมได้
- จัดทำรายงานการแจ้งซ่อมได้ และสามารถ Export ข้อมูลในรูปแบบ Excel File หรือเทียบเท่า

5.7.3 มีบริการระบบบันทึกและแสดงการถามตอบปัญหา (FAQs)

5.7.4 มีบริการระบบสำหรับผู้ดูแลระบบในการบริหารจัดการโดยเฉพาะ (Administrator)

5.7.5 มีบริการระบบการจัดทำทะเบียนรายการครุภัณฑ์หรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ที่สามารถเพิ่มเติม แก้ไข และลบรายการได้ โดยสามารถบันทึกรายละเอียดขั้นต่ำดังต่อไปนี้

- หมายเลขครุภัณฑ์ของเครื่องคอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ (ถ้ามี)
- หมายเลขประจำเครื่อง (Serial Number) หรือหมายเลขบริการประจำเครื่อง (Service Tag)
- ยี่ห้อและรุ่น (Model) ของครุภัณฑ์หรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์
- ความเร็วหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ของเครื่องคอมพิวเตอร์
- ขนาดหน่วยความจำ (RAM) ของเครื่องคอมพิวเตอร์
- ขนาดของพื้นที่จัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ของเครื่องคอมพิวเตอร์
- ระบบปฏิบัติการ (Operating System) ของเครื่องคอมพิวเตอร์
- หมายเลข IP Address และ MAC Address ของเครื่องคอมพิวเตอร์
- สถานที่ติดตั้ง

5.7.6 มีบริการสำหรับค้นหาข้อมูลครุภัณฑ์หรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ต่อพ่วงต่าง ๆ โดยสามารถ กำหนดเงื่อนไขการค้นหาได้ เช่น ตามประเภทของครุภัณฑ์ เป็นต้น

5.7.7 บริการสำหรับพิมพ์รายงานสรุปผลการบำรุงรักษาได้ เช่น สรุปผลการดำเนินงานเป็นรายเดือน

5.7.8 ระบบที่ให้...

5.7.8 ระบบที่ให้บริการต้องพร้อมให้บริการภายใน 15 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาเช่า เพื่อใช้เป็นระบบในการบันทึกและติดตามการให้บริการตามข้อกำหนดโครงการได้

#### คุณลักษณะเฉพาะเพิ่มเติม

1. ผลิตภัณฑ์ตราอักษรที่เสนอต้องมีบริษัทผู้ผลิตหรือสาขาของผู้ผลิตตั้งอยู่ในประเทศไทยไม่น้อยกว่า 3 ปี และโรงงานที่ผลิตอาจจะไม่ต้องอยู่ในประเทศไทยก็ได้
2. บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานการผลิตอนุกรม ISO 9000 หรือ ISO 9001 หรือ ISO 9002 หรือ ISO 9001:2000 จากสถาบันที่เชื่อถือได้
3. ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องอยู่ในสายการผลิตปกติของโรงงาน (ไม่ได้เป็นรุ่นที่ผลิตขึ้นมาเฉพาะการเสนอราคาครั้งนี้)
4. เครื่องคอมพิวเตอร์แบบกระเป๋าทัวต้อง มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับเครื่องคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ โดยประทับตราเครื่องหมายการค้าไว้บนอุปกรณ์อย่างถาวรจากโรงงานผลิต
5. เครื่องคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ พร้อมเครื่องสำรองไฟ และเครื่องคอมพิวเตอร์แบบกระเป๋าทัว จะต้องสามารถทำงานรองรับระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารของกรมแพทย์ทหารเรือ (MIS) และระบบงานอื่นที่กรมแพทย์ทหารเรือใช้งานได้เป็นอย่างดี โดยกรมแพทย์ทหารเรือมีสิทธิ์ที่จะขอเรียกทดสอบผลิตภัณฑ์ดังกล่าวเมื่อต้องการ

#### 6. ระยะเวลาการเช่า

มีระยะเวลาการเช่า 9 เดือน ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2569 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2569

#### 7. การส่งมอบและการติดตั้ง

7.1 ผู้ให้เช่าจะต้องส่งมอบเครื่องคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะพร้อมเครื่องสำรองไฟ และเครื่องคอมพิวเตอร์แบบกระเป๋าทัว ที่กรมแพทย์ทหารเรือ เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับเรียบร้อยก่อน และผู้ให้เช่าต้องทำการติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะพร้อมเครื่องสำรองไฟ และเครื่องคอมพิวเตอร์แบบกระเป๋าทัว ตามจำนวนและสถานที่โดยผู้ให้เช่าเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

7.1.1 ติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมเครื่องสำรองไฟ จำนวน 228 ชุด และเครื่องคอมพิวเตอร์แบบกระเป๋าทัว จำนวน 22 เครื่อง ให้สามารถใช้งานได้เสร็จสิ้นก่อนวันเริ่มต้นสัญญา ระยะเวลาการเช่ามีกำหนด 9 เดือน ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2569 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2569 โดยติดตั้ง ณ หน่วยงานในพื้นที่กรุงเทพฯ และปริมณฑล (ตามเอกสารแนบท้าย) สำหรับสถานที่ในการติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ พร้อมเครื่องสำรองไฟ และเครื่องคอมพิวเตอร์แบบกระเป๋าทัว จำนวน 250 เครื่อง ผู้เช่าจะแจ้งให้ผู้ให้เช่าก่อนวันเริ่มสัญญา 15 วัน

7.1.2 กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงจุดติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะพร้อมเครื่องสำรองไฟ และเครื่องคอมพิวเตอร์แบบกระเป๋าทัว จะต้องทำการตรวจรับเครื่องคอมพิวเตอร์ให้สามารถใช้งานได้ตามข้อกำหนด และกรมแพทย์ทหารเรือจะแจ้งให้ผู้ให้เช่ามาติดตั้งภายหลัง

7.2 อุปกรณ์ที่ส่งมอบทุกเครื่อง ผู้ให้เช่าจะต้องจัดทำแผ่นป้ายแสดงรหัสอุปกรณ์ แสดงชื่อ และหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อสำหรับรับแจ้งซ่อมติดไว้อย่างชัดเจนตามที่ กรมแพทย์ทหารเรือกำหนด ขนาด กว้าง 6.0 ซม. ยาว 9.5 ซม.

<b>ชื่อบริษัทผู้ให้เช่า</b>
โทรศัพท์..... ( ผู้ให้เช่า ).....
ชื่ออุปกรณ์และรุ่น.....
หมายเลข.....
ระยะเวลาการเช่าบริการ.....
กรมแพทย์ทหารเรือ โทร.....
วันที่ (ตรวจรับอุปกรณ์)..... เลขที่อ้างอิง..... (การนำรุงรักษา).....

7.3 ผู้ให้เช่าจะต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่มาให้คำแนะนำเบื้องต้น ในการใช้เครื่องคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ พร้อมเครื่องสำรองไฟ และเครื่องคอมพิวเตอร์แบบกระเป๋าหิ้ว ตลอดจนวิธีการตรวจสอบความเรียบร้อย และการทำงานของอุปกรณ์

7.4 กรณีที่ผู้ให้เช่าไม่สามารถส่งมอบเครื่องคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ พร้อมเครื่องสำรองไฟ และเครื่องคอมพิวเตอร์แบบกระเป๋าหิ้ว หรือส่งมอบแล้ว แต่ยังไม่สามารถใช้งานได้ กรมแพทย์ทหารเรือจะถือเป็นเครื่องที่ยังไม่ส่งมอบ โดยผู้ให้เช่ายินยอมให้กรมแพทย์ทหารเรือปรับเป็นรายวันของอัตราค่าเช่าเครื่องฯ ที่ยังไม่ส่งมอบที่เสนอต่อเครื่องต่อเดือน ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560 และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560

7.5 ผู้ให้เช่าต้องแก้ไขปัญหาเครื่องคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับคอมพิวเตอร์ที่เกิดจากภายในตัวเครื่อง ให้สามารถใช้งานได้ปกติภายใน 24 ชั่วโมงในเวลาทำการของทางราชการ

## 8. การชำระค่าเช่า

ผู้ให้เช่าสามารถรับชำระค่าเช่าได้เฉพาะอุปกรณ์ที่ได้ทำการส่งมอบพัสดุครบถ้วนถูกต้อง โดยคณะกรรมการตรวจรับของกรมแพทย์ทหารเรือตรวจรับเรียบร้อย และผู้ให้เช่าจะต้องนำส่งใบแจ้งหนี้ทุกสิ้นเดือน โดยกรมแพทย์ทหารเรือจะชำระค่าเช่าภายใน 30 วัน หลังจากได้รับใบแจ้งหนี้ โดยแบ่งจ่ายทุกเดือน เป็นระยะเวลา 9 เดือน

## 9. วงเงินในการจัดหา 2,700,000 บาท (สองล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน)

## 10. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

10.1 กรมแพทย์ทหารเรือจะตัดสินคัดเลือกผู้ให้เช่าที่มีคุณสมบัติครบตามเกณฑ์การตัดสินทั้ง 3 ประการ

10.1.1 ผู้ให้เช่าที่เสนออุปกรณ์และการบริการตรงตามข้อกำหนดครบทุกรายการ

10.1.2 ผู้ให้เช่าที่มีคุณสมบัติถูกต้องตามข้อกำหนด

10.1.3 ผู้ให้เช่าที่เสนอราคารวมต่ำสุด

10.2 กรณีราคาที่เสนอเป็นราคาที่กรมแพทย์ทหารเรือพิจารณาแล้วเห็นว่าไม่เหมาะสม กรมแพทย์ทหารเรือจะสืบราคาตลาดของอุปกรณ์ที่ผู้ชนะการเสนอราคาครั้งนี้ หากราคาตลาดต่ำกว่าราคาที่ผู้ยื่นข้อเสนอเสนอมา กรมแพทย์ทหารเรืออาจยกเลิกการยื่นข้อเสนอได้ โดยผู้เสนอราคายินยอมรับเงื่อนไข และไม่ฟ้องร้องค่าเสียหายใด ๆ ทั้งสิ้น จากกรมแพทย์ทหารเรือ

## 11. ความรับผิดชอบต่อความเสียหาย

11.1 อุปกรณ์ที่ให้เข้าใช้บริการผู้ให้เข้าต้องเป็นผู้รับผิดชอบความเสียหายเครื่องคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ พร้อมเครื่องสำรองไฟ และเครื่องคอมพิวเตอร์แบบกระเป๋าหิ้ว ที่เกิดจากอัคคีภัย โดยบริษัทจะไม่มาเรียกชดเชยค่าเสียหายต่อกรมแพทยทหารเรือในทุกกรณี

11.2 ในกรณีที่เครื่องคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ เครื่องสำรองไฟ และเครื่องคอมพิวเตอร์แบบกระเป๋าหิ้ว เกิดความเสียหายที่เกิดจากอัคคีภัย ผู้ให้เข้าต้องนำเครื่องใหม่ที่มีคุณภาพ และสามารถใช้งานได้ไม่ต่ำกว่าของเดิมมาติดตั้งให้กรมแพทยทหารเรือภายใน 3 วันทำการ นับตั้งแต่ผู้ให้เข้าได้รับแจ้งจากกรมแพทยทหารเรือ

## 12. อัตราค่าปรับ

กรมแพทยทหารเรือ คิดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ 0.2 ของราคาเช่าเครื่องที่ยังไม่ได้ส่งมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบตามสัญญา จนถึงวันที่ผู้ให้เข้าได้นำครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ส่งมอบให้กับกรมแพทยทหารเรือจนครบถ้วน

## 13. การเสนอราคา

13.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ต้องเสนอการให้บริการเข้าใช้ระบบบันทึกการบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ภายในโครงการ (Help Desk System) ที่มีคุณสมบัติตามข้อกำหนดรายละเอียดของงาน โดยแนบเอกสารแสดงรายละเอียดของระบบมาในการยื่นข้อเสนอให้เรียบร้อย หากผู้เสนอราคารายใดไม่แนบเอกสารดังกล่าว จะถือเป็นการสละสิทธิ์การเสนอราคาในทันที

13.2 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตหรือบริษัทสาขาของผู้ผลิตประจำประเทศไทย หากผู้เสนอราคาไม่ใช่ผู้ผลิต หรือบริษัทสาขาของผู้ผลิตประจำประเทศไทยจะต้องแนบหนังสือยินยอมการจัดจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือบริษัทสาขาของผู้ผลิตประจำประเทศไทย โดยแนบต้นฉบับหนังสือยินยอมการจัดจำหน่ายฯ มาพร้อมกับการเสนอราคา และต้องมีคุณสมบัติไม่ขัดกับคุณสมบัติของผู้เสนอราคาตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560 และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560

13.3 ผู้เสนอราคาต้องจัดส่ง Specification ของเครื่องที่นำเสนอ พร้อมทำตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติที่เสนอกับข้อกำหนดของกรมแพทยทหารเรือ รูปแบบตารางประกอบด้วย ช่องตาราง 4 ช่อง โดยแต่ละช่องให้กรอกข้อมูล ดังนี้

- 1) ช่องที่ 1 ระบุรายละเอียดของข้อกำหนดทางเทคนิคที่กรมแพทยทหารเรือกำหนด
- 2) ช่องที่ 2 ระบุรายละเอียดของข้อกำหนดทางเทคนิคที่บริษัทฯ เสนอ
- 3) ช่องที่ 3 ระบุรายละเอียดเปรียบเทียบข้อกำหนดทางเทคนิค โดยให้ระบุจุดที่เทียบเท่าหรือดีกว่า
- 4) ช่องที่ 4 ให้ระบุเอกสารอ้างอิงของข้อกำหนดทางเทคนิค (ถ้ามี) ในส่วนที่ใช้ยืนยันกับข้อกำหนดทางเทคนิค พร้อมระบุว่าตรงกับข้อกำหนดข้อใด

13.4 ผู้เสนอราคาจะต้องจัดส่งแคตตาล็อก (Catalog) ของเครื่องรุ่นที่นำเสนอ

13.5 ผลิตภัณฑ์ที่...

13.5 ผลิตภัณฑ์ที่ผู้เสนอราคานำเสนอจะต้องมีศูนย์บริการของบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ เพื่อให้บริการกรณีที่เกิดปัญหาการใช้งานจากข้อขัดข้องของผลิตภัณฑ์ โดยผู้เสนอราคาจะต้องระบุศูนย์บริการดังกล่าวให้ชัดเจน พร้อมทั้ง แนบรายละเอียดศูนย์บริการ ที่อยู่ และเบอร์โทรศัพท์ติดต่อมาประกอบ เพื่อเสนอให้กรมแพทยทหารเรือพิจารณา

13.6 ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาเป็นสกุลเงินบาทเพียงอย่างเดียวเท่านั้น

13.7 ราคาที่เสนอต้องเป็นราคาค่าเช่าที่รวมการประกันความเสียหายแล้ว

13.8 ผู้เสนอราคาต้องยื่นราคาที่เสนอไม่น้อยกว่า 90 วัน นับแต่วันเสนอราคา

13.9 ผู้เสนอราคาต้องมอบหนังสือค้ำประกันสัญญา เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาและผู้ให้เช่าจะต้องส่งมอบหนังสือค้ำประกันดังกล่าว ให้กับกรมแพทยทหารเรือในวันทำสัญญา และหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้กรมแพทยทหารเรือจะคืนให้เมื่อผู้ให้เช่าพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญา

13.10 สำหรับมูลค่าหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาของผู้เสนอราคา ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560 และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560

#### 14. การตรวจรับ

14.1 กรมแพทยทหารเรือจะส่งคณะกรรมการตรวจรับ ร่วมตรวจรับเครื่องคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะพร้อมเครื่องสำรองไฟ และเครื่องคอมพิวเตอร์แบบกระเป๋าหิ้ว ที่ผู้ให้เช่าส่งมอบ และจะออกหลักฐานการรับมอบให้ตามจำนวนเครื่องที่สามารถใช้งานได้จริง ทั้งนี้ ผู้ให้เช่ากับกรมแพทยทหารเรือจะต้องร่วมกันดำเนินการตรวจรับ โดยมีกำหนดระยะเวลาไม่เกิน 5 วันทำการ นับแต่วันส่งมอบพัสดุ

14.2 อุปกรณ์ที่ยังไม่ได้รับการตรวจรับต้องถือเป็นอุปกรณ์ที่ยังไม่ได้รับการส่งมอบ ผู้ให้เช่าต้องยินยอมให้กรมแพทยทหารเรือปรับตามอัตราค่าปรับ

#### 15. การทำสัญญา

การทำสัญญาต้องใช้สัญญาตามแบบที่ทางราชการกำหนด

#### 16. การบำรุงรักษา

16.1 ผู้ให้เช่าจะต้องบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะพร้อมเครื่องสำรองไฟ และเครื่องคอมพิวเตอร์แบบกระเป๋าหิ้ว ให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้คืออยู่เสมอตลอดอายุสัญญาเช่า

16.1.1 ผู้ให้เช่าจะต้องรับผิดชอบเครื่องคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ พร้อมเครื่องสำรองไฟ และเครื่องคอมพิวเตอร์แบบกระเป๋าหิ้ว โดยทำการบำรุงรักษา ทุก 4 เดือน และยึดหลักว่าเวลาทำการบำรุงรักษาจะต้องไม่ขัดกับการปฏิบัติงานของกรมแพทยทหารเรือ ยกเว้นเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้งานในพื้นที่ต่างจังหวัด

16.1.2 ผู้ให้เช่าต้องส่งตารางเวลาการบำรุงรักษา มา เพื่อให้กรมแพทยทหารเรือพิจารณาประกอบ

16.2 การบำรุงรักษาตามตารางเวลาจะต้องตรวจเช็คอย่างน้อยตามรายการต่อไปนี้

16.2.1 ทำความสะอาดตัวเครื่อง

16.2.2 ตรวจสอบ Hard disk drive

16.2.3 ตรวจสอบ Drive CD/DVD

16.2.4 ทำการตรวจสอบความครบถ้วนของ Hardware

16.3 หากมีการ...

16.3 หากมีการสูญหายของชิ้นส่วนและอุปกรณ์ ผู้ให้เช่าจะต้องรายงานให้กรมแพทยทหารเรือทราบ หลังจากเสร็จสิ้นการบำรุงรักษาตามคาบเวลาภายใน 30 วัน มิฉะนั้น กรมแพทยทหารเรือถือว่าผู้ให้เช่าไม่ตั้งใจที่จะเรียกกรอค่าเสียหาย

## 17. การซ่อมแซมแก้ไข

17.1 กรณีที่เครื่องคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ พร้อมเครื่องสำรองไฟ และเครื่องคอมพิวเตอร์แบบกระเป๋าหิ้ว ชำรุดบกพร่องในเวลา 08.00 – 17.00 น. ผู้ให้เช่าจะต้องดำเนินการแก้ไขให้เครื่องสามารถใช้งานเป็นปกติได้ ภายใน 24 ชั่วโมง นับตั้งแต่เวลาที่ได้รับแจ้ง

17.2 หากกรมแพทยทหารเรือเห็นว่าผู้ให้เช่าไม่อาจซ่อมแซมแก้ไขได้ในเวลาที่กำหนด ผู้ให้เช่าจะต้องนำเครื่องชนิดเดียวกัน คุณสมบัติเหมือนกัน และมีสภาพที่ใช้งานได้เป็นอย่างดีมาเพื่อใช้ทดแทนภายใน 48 ชั่วโมง และทำหนังสือแจ้งเปลี่ยนเครื่องเป็นลายลักษณ์อักษรให้กับกรมแพทยทหารเรือ

17.3 หากผู้ให้เช่าไม่ได้ดำเนินการและไม่นำเครื่องมาทดแทนภายในเวลาที่กำหนด ผู้ให้เช่าต้องยินยอมให้กรมแพทยทหารเรือดำเนินการจัดจ้างบุคคลภายนอกเข้ามาแก้ไขปัญหาแทนผู้ให้เช่า โดยผู้ให้เช่าเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น โดยไม่ต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ให้เช่า

17.4 กรณีในข้อ 17.3 ผู้ให้เช่าต้องยินยอมให้กรมแพทยทหารเรือปรับเป็นรายวัน ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560 และระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560 ของค่าเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ และเครื่องคอมพิวเตอร์แบบกระเป๋านั้น ต่อเครื่องต่อเดือน นับตั้งแต่วันที่รับแจ้งจนกว่าผู้ให้เช่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ หรือวันเลิกสัญญา และยินยอมที่จะไม่เก็บค่าเช่าอุปกรณ์เครื่องนั้น นับตั้งแต่วันที่รับแจ้งจนกว่าผู้ให้เช่าจะดำเนินการแล้วเสร็จหรือวันเลิกสัญญา

17.5 กรณีที่การซ่อมแซมแก้ไขจำเป็นจะต้องมีการถ่ายโอนข้อมูลจากเครื่องคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ และเครื่องคอมพิวเตอร์แบบกระเป๋าหิ้วที่ชำรุดไปยังเครื่องใหม่ ผู้ให้เช่าจะต้องทำการถ่ายโอนให้เรียบร้อยจนกว่าผู้ใช้ของกรมแพทยทหารเรือสามารถใช้งานเครื่องใหม่ได้ โดยกรมแพทยทหารเรือจะไม่นับเวลาที่ทำการถ่ายโอนข้อมูลเป็นระยะเวลาที่ต้องดำเนินการแก้ไข

17.6 เครื่องคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ เครื่องสำรองไฟ และเครื่องคอมพิวเตอร์แบบกระเป๋าหิ้ว ที่อยู่บนพื้นที่ต่างจังหวัด กรณีเกิดอาการผิดปกติผู้เสนอราคาต้องให้สิทธิศูนย์บริการในพื้นที่ในการตรวจสอบเครื่องเบื้องต้น โดยหากศูนย์บริการในพื้นที่ตรวจสอบเครื่องแล้วพบว่ามียุกรณ์ภายในบางตัวเสียหาย ผู้เสนอราคาจะต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ที่เสียมาเปลี่ยน หรือมารับไปซ่อมแซมภายในระยะเวลา 3 วันทำการ นับจากวันที่รับแจ้งจากศูนย์บริการในพื้นที่

17.7 ผู้ให้เช่าจะต้องจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ เครื่องสำรองไฟ และมีสภาพที่ใช้งานได้เป็นอย่างดี หรือคุณภาพและสภาพในการใช้งานไม่ต่ำกว่าของเดิม มาสำรองไว้ที่แผนกปฏิบัติการเทคโนโลยีสารสนเทศ กองเวชสารสนเทศ กรมการแพทยทหารเรือ อย่างน้อย 15 เครื่อง เพื่อให้ผู้เช่าใช้ทดแทนเครื่องๆ ที่ชำรุดบกพร่องใช้งานไม่ได้ทั้งหมดหรือบางส่วนได้ทันที

## 18. การบอกเลิกสัญญา

18.1 เมื่อผู้ให้เช่าไม่ส่งมอบอุปกรณ์ที่ให้เช่าบางรายการหรือทั้งหมด ให้แก่กรมแพทย์ทหารเรือในเวลาที่กำหนด หรือส่งมอบแต่ไม่ตรงตามข้อกำหนดของกรมแพทย์ทหารเรือ หรือส่งมอบแล้วเสร็จ แต่ไม่สามารถใช้งานได้ กรมแพทย์ทหารเรือมีสิทธิบอกเลิกสัญญาเช่าได้

18.2 เมื่อผู้ให้เช่าไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไป กรมแพทย์ทหารเรือจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาได้

18.3 เมื่อผู้ให้เช่าถูกบอกเลิกสัญญาตามข้อ 18.1 หรือ 18.2 ก็ตาม กรมแพทย์ทหารเรือจะไม่คืนเงินค้ำประกันสัญญาให้ และมีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นจากการต้องเช่าเครื่องฯ จากผู้ให้เช่ารายอื่นจนครบระยะ เวลาตามสัญญาเช่านี้

## 19. เงื่อนไขเมื่อสิ้นสุดสัญญาเช่า

19.1 ผู้ให้เช่าจะต้องขนย้ายเครื่องคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะพร้อมเครื่องสำรองไฟ และเครื่องคอมพิวเตอร์แบบกระเป๋าหิ้ว กลับคืนภายใน 30 วันทำการ นับถัดจากวันที่กรมแพทย์ทหารเรือแจ้งให้ทราบหากพ้นกำหนด กรมแพทย์ทหารเรือจะไม่รับผิดชอบความเสียหายที่อาจเกิดกับเครื่อง

19.2 ผู้ให้เช่าจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการขนย้ายด้วย

19.3 เมื่อสิ้นสุดสัญญาเช่า ผู้ให้เช่าต้องให้ผู้เช่าสามารถใช้เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ทั้งหมด จนกว่าผู้เช่าจะสามารถหาเครื่องมาทดแทนได้ ไม่น้อยกว่า 45 วัน

## 20. ผู้ให้เช่าเสนออัตราค่าเช่าที่รวมประกันความเสียหายแล้วตามรายละเอียดแนบท้ายใบเสนอราคา

---

น.ต.หญิง	วิมล ทรัพย์	กตป	ประธานกรรมการ
	(นัยนันท์ สดศรี)		
ว่าที่ ร.ท.	สุวิชา ทรัพย์ประเสริฐ	พิน/น.ศ.	กรรมการ
	(สุวิชา ทรัพย์ประเสริฐ)		
ว่าที่ ร.ต.	กิตติภณ ขาวสวน	กตป	กรรมการ
	(กิตติภณ ขาวสวน)		

**รายละเอียดหน่วยที่ได้รับการจัดสรรเครื่องคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ พร้อมเครื่องสำรองไฟ  
และเครื่องคอมพิวเตอร์แบบกระเป๋าหิ้ว  
จำนวน ๒๕๐ เครื่อง  
(๑ ม.ค. - ๓๐ ก.ย.๖๙ ระยะเวลา ๙ เดือน)**

**๑. หน่วยขึ้นตรง พร. ที่ได้รับเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมเครื่องสำรองไฟ จำนวน ๒๒๘ เครื่อง**

ลำดับ	หน่วยงานที่	จำนวน	เพิ่ม
๑	ผู้บังคับบัญชา	๗	
๒	สำนักงานเลขานุการ กรมแพทย์ทหารเรือ	๔	
๓	ฝ่ายอำนวยการ กรมแพทย์ทหารเรือ	๔	
๔	กองกำลังพล กรมแพทย์ทหารเรือ	๑๗	
๕	กองแผน กรมแพทย์ทหารเรือ	๑๑	
๖	กองโครงการและงบประมาณ กรมแพทย์ทหารเรือ	๑๑	
๗	กองส่งกำลังบำรุง กรมแพทย์ทหารเรือ	๖	
๘	กองการเงิน กรมแพทย์ทหารเรือ	๑๙	
๙	แผนกธุรการ กองบังคับการ กรมแพทย์ทหารเรือ	๑๐	
๑๐	นายทหารพระธรรมนูญ กรมแพทย์ทหารเรือ	๓	
๑๑	ห้องประชุม กรมแพทย์ทหารเรือ	๓	
๑๒	กองเวชกรรมป้องกัน กรมแพทย์ทหารเรือ	๑๓	
๑๓	กองเวชสารสนเทศ กรมแพทย์ทหารเรือ	๒๓	
๑๔	กองสวัสดิการสุขภาพ กรมแพทย์ทหารเรือ	๑๕	
๑๕	กองส่งกำลังสายแพทย์ กรมแพทย์ทหารเรือ	๒๕	
๑๖	กองเวชศาสตร์ได้น้ำและการบิน กรมแพทย์ทหารเรือ	๑๒	
๑๗	กองวิทยาการ ศูนย์วิทยาการ กรมแพทย์ทหารเรือ	๑๒	
๑๘	โรงเรียนนาวิกเวชกิจ ศูนย์วิทยาการ กรมแพทย์ทหารเรือ	๑๖	
๑๙	ศูนย์พัฒนาขีดสมรรถนะ กรมแพทย์ทหารเรือ	๔	
๒๐	กองสนับสนุน กรมแพทย์ทหารเรือ	๕	
๒๑	สถาบันเวชศาสตร์ทางทะเล กรมแพทย์ทหารเรือ	๓	
๒๒	กองกิจการพลเรือน กรมแพทย์ทหารเรือ	๒	
๒๓	สำนักงานจริยธรรมการวิจัย กรมแพทย์ทหารเรือ	๓	
	<b>รวม</b>	<b>๒๒๘</b>	

๒. นขต.พร. ที่ได้รับจัดสรรเครื่องคอมพิวเตอร์แบบกระเป๋าทัวร์ จำนวน ๒๒ เครื่อง

ลำดับ	เครื่องคอมพิวเตอร์แบบกระเป๋าทัวร์	จำนวน
๑	เจ้ากรมแพทย์ทหารเรือ	๑
๒	รองเจ้ากรมแพทย์ทหารเรือ ๑	๑
๓	รองเจ้ากรมแพทย์ทหารเรือ ๒	๑
๔	กองเวชสารสนเทศ กรมแพทย์ทหารเรือ	๔
๕	กองกำลังพล กรมแพทย์ทหารเรือ	๑
๖	กองสวัสดิการสุขภาพ กรมแพทย์ทหารเรือ	๑
๗	โรงเรียนนาวิกเวชกิจ ศูนย์วิทยากร กรมแพทย์ทหารเรือ	๒
๘	กองโครงการและงบประมาณ กรมแพทย์ทหารเรือ	๑
๙	กองส่งกำลังสายแพทย์ กรมแพทย์ทหารเรือ	๑
๑๐	สำนักงานจริยธรรมการวิจัย กรมแพทย์ทหารเรือ	๑
๑๑	กองเวชศาสตร์ใต้น้ำและการบิน กรมแพทย์ทหารเรือ	๑
๑๒	ห้องประชุมกรมแพทย์ทหารเรือ ๓	๑
๑๓	ศูนย์ทันตกรรม พร.	๑
	<b>รวม</b>	<b>๒๒</b>