

ขอบเขตของงาน (Term of requirement): TOR)

ชุดคอมพิวเตอร์สำหรับปฏิบัติงาน จำนวน ๑๕ ชุด  
ศูนย์แพทย์ภัยพิบัติและฉุกเฉินเจ้าฟ้าจุฬาภรณ

๑. ความเป็นมา

ตามแผนงาน/โครง โครงการเฉลิมพระเกียรติเจ้าฟ้าจุฬาภรณ เนื่องในโอกาสมหามงคลพระชนมายุ ๖๐ พรรษา รหัส ๐๐๓.๓๘ และจำแนกตามกิจกรรมหลัก โครงการศูนย์แพทย์ภัยพิบัติและฉุกเฉิน เจ้าฟ้าจุฬาภรณ รหัส ๐๐๓.๓๘.๐๑ ได้รับงบประมาณในการจัดหาครุภัณฑ์การศึกษาประจำปี ๒๕๖๒ ซึ่งมี หน่วยศูนย์แพทย์ภัยพิบัติและฉุกเฉินเจ้าฟ้าจุฬาภรณ เป็นผู้ดำเนินการ

ในภารกิจด้านการแพทย์ภัยพิบัติและฉุกเฉิน มีการอบรมบุคลากรทางการแพทย์เพื่อให้เกิดความชำนาญและสร้างเสริมประสบการณ์ในการช่วยผู้ป่วยได้อย่างมีประสิทธิภาพ ศูนย์แพทย์ภัยพิบัติและฉุกเฉิน เจ้าฟ้าจุฬาภรณซึ่งยังขาดคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการปฏิบัติหน้าที่ จึงได้รับงบประมาณสนับสนุนประจำปี ๒๕๖๒ เพื่อตอบสนองภารกิจการพัฒนาบุคลากรทางการแพทย์ด้านการแพทย์ภัยพิบัติและฉุกเฉิน สำหรับการจัดหา ครั้งนี้เป็นการจัดหา ชุดคอมพิวเตอร์สำหรับปฏิบัติงาน จำนวน ๑๕ ชุด

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เพื่อรองรับต่อการปฏิบัติงานเพื่อสนับสนุนงานวิชาการทางการศึกษาด้านการแพทย์ภัยพิบัติ และฉุกเฉิน

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

.....  
นายแพทย์ภูมรินทร์ แซ่ลิ้ม

(นายแพทย์ภูมรินทร์ แซ่ลิ้ม)

ประธานกรรมการ

.....  
นายทศวรรษ โรจนบัณฑิต

(นายทศวรรษ โรจนบัณฑิต)

กรรมการ

.....  
นายสมพงษ์ ดั่งเงิน

(นายสมพงษ์ ดั่งเงิน)

กรรมการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงการคลังกำหนดตามประกาศที่เผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นเสนอให้แก่ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ โดยศูนย์แพทย์ภัยพิบัติและฉุกเฉินเจ้าฟ้าจุฬาภรณ์ ณ วันประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการ อันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือสาขาของบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่มีอยู่ในประเทศไทยพร้อมรับรองอุปกรณ์ที่นำเสนอเป็นของแท้ของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อนโดยต้องแนบหนังสือในวันยื่นเอกสารประกวดราคา

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับจ่าย ไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การ จ่ายเงินแต่ละครั้งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

#### คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

.....  
.....

(นายแพทย์ภุมรินทร์ แซ่ลิ้ม)

ประธานกรรมการ

.....  
.....

(นายทศวรรษ โรจนบัณฑิต)

กรรมการ

.....  
.....

(นายสมพงษ์ ดั่งเงิน)

กรรมการ

๔. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

คุณลักษณะเฉพาะ ชุดคอมพิวเตอร์สำหรับปฏิบัติงาน (ตามแนบ)

๕. ระยะเวลาส่งมอบของหรืองาน

ภายใน ๑๕ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา

๖. วงเงินในการจัดหา

วงเงินในการจัดหา จำนวน ๑๕ ชุด เป็นวงเงิน ๖๐๐,๐๐๐ บาท

๗. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก

พิจารณาโดยใช้เกณฑ์ราคา

๘. ระยะเวลาการรับประกัน

ผู้ขายต้องรับประกันความเสียหายใดๆ อย่างที่เกิดขึ้นกับทุกส่วนของเครื่องตลอดจนอุปกรณ์เพิ่มเติมต่างๆ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับแต่วันตรวจรับเสร็จสิ้น

๙. ข้อกำหนดอื่นๆ

๙.๑ บริษัทผู้ขายต้องส่งมอบหนังสือคู่มือการใช้งานดูแลบำรุงรักษาและการตรวจซ่อมทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษทั้งหมด จำนวน ๓ ชุด ให้กับหน่วยงานผู้ใช้งาน ๒ ชุดและงานควบคุมพัสดุ ๑ ชุด

๙.๒ ข้อกำหนดที่แสดงไว้ในเอกสารนี้เป็นความต้องการขั้นต่ำสุดเท่านั้น คณะกรรมการจะพิจารณาผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า หรือดีกว่า และเป็นประโยชน์ต่อราชการเท่านั้น

๙.๓ เอกสารที่แสดงรายละเอียดคุณลักษณะที่เป็นภาษาต่างประเทศให้แปลเป็นภาษาไทย

๙.๔ การรับรองผลิตภัณฑ์ ต้องมีเอกสารการรับรองมาแสดงโดยต้องระบุรุ่น ยี่ห้อ โมเดลที่ชัดเจนอย่างน้อย เช่น ได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัย มอก. ๑๕๖๑ - ๒๕๕๖ หรือ IEC60950 หรือ UL หรือ CE

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

.....  
.....

(นายแพทย์ภุมรินทร์ แซ่ลิ้ม)

ประธานกรรมการ

.....  
.....

(นายทศวรรษ โรจนบัณฑิต)

กรรมการ

.....  
.....

(นายสมพงษ์ ดั่งเงิน)

กรรมการ

๙.๕ ในการตัดสินใจราคาหรือในการทำสัญญา คณะกรรมการจัดจ้าง หรือราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ มีสิทธิให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริงสภาพฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญาหากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๙.๖ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุดหรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการจัดจ้างโดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้แต่การพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ และให้ถือว่าการตัดสินใจของคณะกรรมการที่แต่งตั้งโดยราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์เป็นเด็ดขาด ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์จะพิจารณายกเลิกจัดจ้าง และลงโทษผู้มีสิทธิเสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

.....  
.....

(นายแพทย์ภูมรินทร์ แซ่ลิ้ม)

ประธานกรรมการ

.....  
.....

(นายทศวรรษ โรจนบัณฑิต)

กรรมการ

.....  
.....

(นายสมพงษ์ ดั่งวงเงิน)

กรรมการ

## คุณลักษณะเฉพาะ

ชื่อพัสดุ ชุดคอมพิวเตอร์สำหรับปฏิบัติงาน

๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน เพื่อรองรับต่อการปฏิบัติงาน

๒. คุณลักษณะทั่วไป

๒.๑ ชุดคอมพิวเตอร์สำหรับปฏิบัติงาน

๒.๓ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ประกอบ หรือผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9000 และ ISO 14001 Series

๒.๒ สามารถใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิร์ตซ์

๓. คุณลักษณะเฉพาะ

๓.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับปฏิบัติงาน มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

๓.๑.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๖ แกนหลัก (6 core) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.9 GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง จำนวน ๑ หน่วย

๓.๑.๒ มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB

๓.๑.๓ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้

๓.๑.๓.๑ เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB

๓.๑.๓.๒ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ

๓.๑.๓.๓ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB

๓.๑.๔ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB

๓.๑.๕ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 512 GB จำนวน ๑ หน่วย

๓.๑.๖ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๓.๑.๗ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง

### คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

.....  
.....

(นายแพทย์ภูมรินทร์ แซ่ลิ้ม)

ประธานกรรมการ

.....  
.....

(นายทศวรรษ โรจนบัณฑิต)

กรรมการ

.....  
.....

(นายสมพงษ์ ดั่งเงิน)

กรรมการ

- ๓.๑.๘ มี DVD Writer
- ๓.๑.๙ มีระบบปฏิบัติการ (OS) Windows 10 Pro 64 bit หรือดีกว่า(ลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย)
- ๓.๑.๑๐ มีโปรแกรม Microsoft Office 2019 พร้อมใช้งาน (ลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย)
- ๓.๑.๑๑ มีโปรแกรม Antivirus หรือ Internet security พร้อมใช้งาน (ลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย)
- ๓.๒ จอแสดงผล มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้
  - ๓.๒.๑ ขนาดหน้าจอน้อยกว่า ๒๑ นิ้ว
  - ๓.๒.๒ พื้นที่หน้าจอสื่อแสดงผลได้ที่มีความละเอียดสูงสุดไม่น้อยกว่า 1920x1080 pixel
  - ๓.๒.๓ มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์
- ๓.๓ แป้นพิมพ์ (Keyboard)
  - ๓.๓.๑ สามารถเชื่อมต่อการใช้งานด้วยพอร์ต USB
  - ๓.๓.๒ รองรับการใช้งานด้วยภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
  - ๓.๓.๓ ปุ่มบนแป้นพิมพ์ ต้องประกอบด้วย ปุ่มแสดงอักขระภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข และปุ่มฟังก์ชันต่างๆ โดยเป็นรูปแบบติดอยู่บนแป้นพิมพ์อย่างถาวร (Screen on Cap)
  - ๓.๓.๔ มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์
- ๓.๔ อุปกรณ์ชี้ตำแหน่ง (Mouse)
  - ๓.๔.๑ สามารถเชื่อมต่อการใช้งานด้วยพอร์ต USB
  - ๓.๔.๒ เป็นชนิดแบบ USB Optical Mouse หรือดีกว่า
  - ๓.๔.๓ มีแผ่นรองการใช้งานสำหรับอุปกรณ์ชี้ตำแหน่ง
  - ๓.๔.๔ มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์
- ๓.๕ มีหมายเลขประจำเครื่อง (Service Tag หรือ Serial Number) แสดงอย่างชัดเจนจากโรงงานและสามารถตรวจสอบหมายเลขประจำเครื่องผ่านทางระบบ Internet

#### ๔. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๔.๑ ผู้ขายรับประกันซ่อมพร้อมอะไหล่โดยไม่คิดมูลค่าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี
- ๔.๒ เป็นของใหม่ไม่เคยใช้มาก่อน
- ๔.๓ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา ภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ จำนวน ๑ ชุด

#### คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

.....กฤษณ์.....ชัยวัฒน์.....

(นายแพทย์กฤษณ์ชัยวัฒน์)

ประธานกรรมการ

.....ทศวรรษ.....

(นายทศวรรษ โรจนบัณฑิต)

กรรมการ

.....สมพงษ์.....ดั่งเงิน.....

(นายสมพงษ์ ดั่งเงิน)

กรรมการ