

รายละเอียดคุณลักษณะมาตรฐาน

คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รายการ : เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ชนิดตั้งโต๊ะพร้อมจอแสดงผลไม่น้อยกว่า 23.8 นิ้ว จำนวน 500 ชุด

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่ต้องการ

1. หลักการและเหตุผล

ด้วย คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ได้มีการเปลี่ยนแปลงกระบวนการทำงานไปสู่ระบบอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งต้องใช้คอมพิวเตอร์ในการทำงานให้ครอบคลุมในทุกสัดส่วนงาน ทั้งการบริการผู้ป่วย การจัดการบัญชี คลัง และส่วนอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมไปถึงการขยายขอบเขตและการปรับปรุงให้ระบบมีความรวดเร็วในการให้บริการมากยิ่งขึ้น เพื่อให้ระบบมีความก้าวหน้าและสอดคล้องการดำเนินการไปพร้อม ๆ กัน อีกทั้งยังต้องมีการจัดสรรทดแทนเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีการเสื่อมสภาพชำรุด และมีอายุการใช้งานตั้งแต่ 5 ปี ขึ้นไป ซึ่งไม่สามารถรองรับระบบงานใหม่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อให้มีเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับขยายขอบเขตการให้บริการโรงพยาบาล และ รองรับระบบงาน back office รวมถึงระบบงานส่วนอื่น ๆ ที่สำคัญในการขับเคลื่อนภารกิจหลักของคณะแพทยศาสตร์
- 2.2 เพื่อให้มีเครื่องคอมพิวเตอร์ทดแทนเครื่องที่มีการเสื่อมสภาพชำรุด และมีอายุการใช้งานตั้งแต่ 5 ปี
- 2.3 เพื่อให้หน่วยงานภายในคณะแพทยศาสตร์มีเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับใช้งานตามภารกิจ

3. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่เป็นอยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

คณะกรรมการกำหนด TOR

(ผศ.ไพฑูรย์ ประภูณวัฒน์)

(นายโชคธนา เมืองเก่า)

(นายธนพงษ์ ยศกรคุณพร)

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่คณะแพทยศาสตร์

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงผู้ร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

4. คุณสมบัติเฉพาะ

รายละเอียดทางเทคนิค คอมพิวเตอร์ทุกเครื่องต้องประกอบด้วย

4.1 แผงวงจรหลัก

4.1.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) Intel Core i5 Gen13 ไม่น้อยกว่า 8 แกนหลัก (8 core) หรือ 12 แกนเสมือน (12 Thread)

4.1.2 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR5 ความเร็ว 4800MHz มีขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB หรือดีกว่า

คณะกรรมการกำหนด TOR

(ผศ.ไพฑูรย์ ประวิทย์ภูวนัตร์)

(นายโชคธนา เมืองเก่า)

(นายธนพงษ์ ยศกรคุณาพร)

4.2 หน่วยความจำสำรอง

4.2.1 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด Solid State Drive M.2 PCIe 4.0 NVMe ไม่น้อยกว่า 256 GB จำนวน 1 หน่วย (สำหรับใช้ติดตั้งระบบปฏิบัติการ OS) และชนิด SATA-III ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB จำนวน 1 หน่วยหรือดีกว่า

4.3 แป้นพิมพ์และ อุปกรณ์ชี้ตำแหน่ง (เมาส์)

4.3.1 มีแป้นพิมพ์แบบ USB โดยมีตัวอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษติดบนแป้นกดอย่างถาวรโดยมีลักษณะคงทนแข็งแรงไม่ตกแตกง่าย

4.3.2 มีอุปกรณ์ชี้ตำแหน่ง (เมาส์) เป็นแบบ Optical Scroll ที่มีสายเชื่อมต่อแบบ USB โดยมีลักษณะคงทนแข็งแรงไม่ตกแตกง่าย

4.4 จอภาพ และหน่วยแสดงผล มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผล โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือ ดีกว่า ดังนี้

4.4.1 เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงผลแยกจากแผงวงจรหลัก มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB หรือดีกว่า

4.4.2 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB หรือดีกว่า

4.4.3 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลัก แบบ Onboard Graphics ที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB หรือดีกว่า

4.4.4 จอภาพแสดงผลแบบ LED และมีขนาดไม่น้อยกว่า 23.8 นิ้ว มีความละเอียดไม่น้อยกว่า 1920 x 1080 Pixel หรือดีกว่า

4.4.5 จอแสดงผลมีพอร์ตเชื่อมต่อรองรับทั้ง VGA และ HDMI รวมไม่น้อยกว่า 2 ช่อง หรือดีกว่า

4.5 พอร์ตสื่อสาร

4.5.1 มีพอร์ตสื่อสารแบบอีเทอร์เน็ตความเร็ว 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า ชนิด RJ-45 จำนวน 1 ช่อง

คณะกรรมการกำหนด TOR

(ผศ.ไพฑูรย์ ประภูณวัฒน์)

(นายโชคธนา เมืองเก่า)

(นายธนพงษ์ ยศกรคุณาพร)

4.5.2 มีพอร์ตสื่อสารแบบ USB 2.0 และ 3.0 หรือดีกว่า ด้านหน้าไม่น้อยกว่า 4 ช่อง และด้านหลังไม่น้อยกว่า 4 ช่อง รวมแล้วจะต้องมี USB 3.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง

4.5.3 มี Power Supply ขนาดไม่น้อยกว่า 300 Watt หรือดีกว่า

4.5.4 มีอุปกรณ์เชื่อมต่อเครือข่าย รองรับการทำงานเครือข่ายไร้สาย 802.11ax/ac/a/n/g/b หรือดีกว่าและรองรับการทำงาน Bluetooth 5.1

4.5.5 มีพอร์ต VGA HDMI และ Display Port รวมไม่น้อยกว่า 3 ช่อง หรือดีกว่า

4.6 ออฟติคอลไดรฟ์

4.6.1 มีช่องสำหรับอ่าน-เขียน แผ่นแบบ DVD Writer หรือดีกว่า

4.7 คุณสมบัติอื่นเพิ่มเติม

4.7.1 ฮาร์ดแวร์ภายในของเครื่องคอมพิวเตอร์ทั้งหมดสนับสนุนระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 10 และ 11 หรือดีกว่า

4.7.2 อุปกรณ์ทั้งหมดที่ผู้เสนอราคาเสนอ ต้องเป็นของใหม่ที่ไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ยังอยู่ในสายการผลิตปัจจุบัน โดยมีหนังสือรับรองจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์

4.7.3 อุปกรณ์มาตรฐานทุกชิ้น ได้แก่ โครงตัวเครื่อง (Case) อุปกรณ์ชิ้นตำแหน่ง (เมาส์) แป้นพิมพ์ แผงวงจรหลัก และจอภาพต้องเป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกันจากโรงงานผู้ผลิตเพียงเครื่องหมายการค้าเดียว

4.7.4 ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศไทยโดยต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา และมีเอกสารรับรอง สำหรับการจำหน่าย ซึ่งระบุหน่วยงานและเลขที่ประกาศสอบราคา/ประกวดราคา มานำเสนอในวันเสนอราคา

4.7.5 บริษัทผู้ผลิตต้องมีระบบ Online Support ที่สามารถดาวน์โหลดคู่มือ Software Driver และ Utility ตรงกับรุ่นคอมพิวเตอร์ที่เสนอ โดยต้องแจ้ง URL มาพร้อมกับการยื่นเอกสารประกวดราคา

4.7.6 เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องได้รับมาตรฐาน เป็นเครื่องที่ออกแบบและประกอบเสร็จจากโรงงาน ไม่มีการดัดแปลงแก้ไข ไม่เป็นอุปกรณ์ ที่นำมาปรับปรุงสภาพใหม่หรือแปรสภาพ (Reconditioned หรือ Refurbished) โดยมีหนังสือรับรองจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ และสามารถตรวจสอบคุณลักษณะรายละเอียด Hardware ที่ติดตั้งภายในตัวเครื่องที่เสนอ โดยใช้หมายเลขตัวเครื่อง (Serial Number หรือ Service Tag) พร้อมแนบตัวอย่างการตรวจสอบดังกล่าว ในวันยื่นเสนอราคา

คณะกรรมการกำหนด TOR

(ผศ.ไพฑูรย์ ประภูณานวัตร)

(นายเชษฐา เมืองเก่า)

(นายธนพงษ์ ยศกรคุณาพร)

4.7.7 ผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน ISO 9000 หรือ ISO 9001 หรือ มอก. 9001-2554 และ ISO 14001เทียบเท่าหรือดีกว่า

4.7.8 ได้รับรองมาตรฐานความปลอดภัยอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ มอก.1561-2548 หรือ MET หรือ UL หรือ EN หรือ CSA หรือ ETL หรือดีกว่า โดยมีเอกสารยืนยัน ชื่อผลิตภัณฑ์ และรุ่น ตรงกับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ

4.7.9 ได้รับรองมาตรฐานการแพร่กระจายคลื่นไฟฟ้า มอก. 1956-2548 หรือ FCC หรือดีกว่า โดยมีเอกสารยืนยันชื่อผลิตภัณฑ์ และรุ่นตรงกับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ

4.7.10 ได้รับการรับรองตามมาตรฐานสิ่งแวดล้อมหรือประหยัดพลังงาน EPEAT Gold หรือ Green Guard Gold หรือ Energy Star 8.0 หรือดีกว่า โดยมีเอกสารยืนยันชื่อผลิตภัณฑ์ และรุ่นตรงกับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ

5. การรับประกัน และการบำรุงรักษา

5.1 ผลิตภัณฑ์ ต้องรับประกันรวมค่าแรงและอะไหล่ ไม่น้อยกว่า 5 ปี และมีบริการ ณ จุดติดตั้ง (On-Site Service) โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น โดยต้องมีเอกสารรับรองการรับประกันจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์

5.2 ต้องให้บริการในการดูแลรักษาและตรวจสอบการทำงานและทำความสะอาดเครื่องทั้งภายในและภายนอก โดยมีระยะเวลาให้บริการห่างกันในแต่ละครั้งไม่เกิน 1 ครั้งต่อปี หากพบอาการผิดปกติต้องรีบดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว และต้องส่งผลการดำเนินการดังกล่าวให้กับทางคณะแพทยศาสตร์ทุก 1 ปี หรือดีกว่า

5.3 ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือก ต้องมีเจ้าหน้าที่ประสานงานและเบอร์โทรศัพท์ ที่สามารถติดต่อได้ตลอดเวลาทำการปกติ เข้ามาดำเนินการตรวจสอบ และบริการซ่อม นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งทางโทรศัพท์ โทรสาร หรือจดหมาย แล้วแต่กรณีไม่เกิน 2 วัน

5.4 คณะแพทยศาสตร์ มีสิทธิ์ในการเปิดเช็คตรวจสอบอุปกรณ์ภายในทุกเครื่องไม่ว่าในกรณีใด ๆ โดยไม่ส่งผลให้การรับประกันสิ้นสุดลง

5.5 ในระยะการรับประกัน หากอุปกรณ์ อะไหล่เครื่องคอมพิวเตอร์ (Hardware) เกิดการความชำรุดเสียหายจากการใช้งานปกติ จะต้องได้รับการแก้ไข หรือเปลี่ยนอะไหล่ (Hardware) ให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งทางโทรศัพท์ โทรสาร หรือจดหมายแล้วแต่กรณีไม่เกิน 2 วัน ซึ่งหากไม่สามารถดำเนินการแก้ไขอาการชำรุดของเครื่องได้อย่างเป็นปกติตามเหตุสมควรภายในระยะเวลา 2 วัน ผู้ได้รับคัดเลือกจะต้องจัดหา และทำการเปลี่ยนเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า

คณะกรรมการกำหนด TOR

(ผศ.ไพฑูรย์ ประภูณวัฒน์)

(นายโชคณา เมืองเก่า)

(นายธนพงษ์ ยศกรคุณาพร)

หรือสูงกว่าคุณสมบัติเดิมทดแทนภายใน 3 วันทำการนับตั้งแต่ได้รับแจ้งให้เปลี่ยนเครื่องจากทางคณะแพทยศาสตร์

5.6 ในกรณีที่มีการเปลี่ยนอะไหล่ (Hardware) ตามข้อ 5.5 อะไหล่ชิ้นต้องเป็นของใหม่ ไม่เป็นของเก่าเก็บ และต้องไม่ถูกใช้งานมาก่อน (ต้องไม่เป็นอะไหล่มือสอง หรืออะไหล่ดัดแปลง) หากทางผู้ได้รับการคัดเลือกพิจารณาแล้วว่า ไม่สามารถจัดหาอะไหล่ที่เป็นรุ่นที่เคยติดตั้งอยู่ในเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอได้ จะต้องนำอะไหล่ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า มาติดตั้งเพื่อซ่อมแซม แก้ไขปัญหาความชำรุดเสียหาย

5.7 ผู้เสนอราคาจะต้องจะต้องแสดงเอกสารฉบับจริง ที่แสดงถึงคุณสมบัติคุณลักษณะของเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์รุ่นที่นำเสนอ จำนวนอย่างน้อย 1 ชุด มาประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา และต้องทำตามตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ลำดับที่	คุณสมบัติคุณลักษณะที่คณะแพทยศาสตร์กำหนด	คุณสมบัติคุณลักษณะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	หน้าอ้างอิง หรือการเน้น (Highlight)

5.7.1 เปรียบเทียบคุณสมบัติคุณลักษณะ ระหว่างคุณสมบัติคุณลักษณะที่คณะแพทยศาสตร์กำหนด และรายละเอียดคุณสมบัติคุณลักษณะที่ผู้เสนอราคาเสนอให้ชัดเจน โดยให้ระบุเครื่องหมายการค้า (ยี่ห้อ) รุ่น ขนาด อย่างละเอียดชัดเจนเป็นรายข้อทุกข้อ

5.7.2 ต้องอ้างอิงรายละเอียดคุณสมบัติคุณลักษณะ ในเอกสารแสดงซึ่งแสดงถึงคุณสมบัติคุณลักษณะ (แคตตาล็อก) ที่ผู้เสนอราคานำเสนอว่า แสดงอยู่ในหน้าใด และในเอกสารดังกล่าวต้องแสดงหมายเลขของรายการที่อ้างอิงพร้อมทำแถบสี หรือเน้นข้อความที่อ้างอิงให้เห็นได้อย่างชัดเจน (Highlight)

6. การส่งมอบและการติดตั้งเครื่อง

ผู้เสนอราคาต้องทำการติดตั้งจนสามารถใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์ได้ ตามตำแหน่งที่คณะฯ กำหนด โดยแบ่งระยะเวลาการส่งมอบและติดตั้งออกเป็น 2 ช่วงเวลาดังนี้

6.1 ส่งมอบและติดตั้งจำนวน 300 เครื่อง ล็อตที่ 1 ภายใน 90 วัน นับถัดจากวันทำสัญญา

6.2 ส่งมอบและติดตั้งจำนวน 200 เครื่อง ล็อตที่ 2 ภายใน 150 วัน นับถัดจากวันทำสัญญา

คณะกรรมการกำหนด TOR

(ผศ.ไพฑูรย์ ประภูณาวัตร)

(นายโชคธนา เมืองเก่า)

(นายธนพงษ์ ยศกรคุณพร)

6.3 ผู้ส่งมอบจะต้องส่งมอบผลิตภัณฑ์ ณ งานสารสนเทศ หรือ สถานที่ ตามที่คณะกรรมการตรวจรับ
แจ้งให้ทราบ และเบิกจ่ายเงินให้ผู้ขายเพียงครั้งเดียว (1 งวด) หลังจากตรวจรับพัสดุถูกต้องครบถ้วน

6.4 ผู้ส่งมอบต้องจัดทำป้ายแสดงรายละเอียดของเครื่องคอมพิวเตอร์และชุดติดตั้งจอภาพพร้อม
อุปกรณ์ที่เสนอ โดยประกอบไปด้วยรายละเอียดดังต่อไปนี้

6.4.1 หมายเลขประจำครุภัณฑ์ (เลขครุภัณฑ์และเลขประจำเครื่อง)

6.4.2 ระยะเวลาการรับประกัน

6.4.3 เลขที่สัญญาซื้อขาย

6.4.4 ชื่อบริษัทหรือตัวแทนผู้จำหน่ายเครื่องคอมพิวเตอร์

6.4.5 หมายเลขโทรศัพท์ผู้ให้บริการ

6.5 ผู้ส่งมอบจะต้องบันทึกข้อมูลการเข้าส่งของหรือการเข้าดำเนินการ ตามแบบฟอร์มแนบท้ายและลง
นาม แล้วมอบไว้แก่เจ้าหน้าที่สารสนเทศไว้เป็นหลักฐาน

6.6 ผู้ส่งมอบต้องจัดทำฐานข้อมูลของเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เสนอ ลงบนโปรแกรม
Microsoft Excel โดยประกอบไปด้วยรายละเอียดดังต่อไปนี้

6.6.1 หมายเลขครุภัณฑ์

6.6.2 ชื่อเครื่องคอมพิวเตอร์ (Computer Name)

6.6.3 Serial Number ของเครื่องคอมพิวเตอร์

6.6.4 Model ของเครื่องคอมพิวเตอร์

6.6.5 ประเภทของหน่วยประมวลผล

6.6.6 ความเร็วของหน่วยประมวลผล

6.6.7 ขนาดของหน่วยความจำ

6.6.8 ชนิดของ Hard Disk

6.6.9 ขนาดของ Hard Disk

6.6.10 ชนิดของเครื่องอ่าน-เขียน แผ่น CD-ROM

6.6.11 หมายเลขของ MAC Address ของ Network Card

6.6.12 ชนิดและขนาดของจอแสดงผลภาพ

6.6.13 วันที่สิ้นสุดการรับประกัน

6.6.14 เลขที่สัญญาซื้อขาย

คณะกรรมการกำหนด TOR

(ผศ.ไพฑูรย์ ประภูณวัฒน์)

(นายโชคนา เมืองเก่า)

(นายธนพงษ์ ยศกรคุณาพร)

6.7 ผู้ส่งมอบก่อนเข้าดำเนินการติดตั้งชุดอุปกรณ์จะต้องทำหนังสือขออนุญาตเข้าพื้นที่ที่ทำการติดตั้งชุดอุปกรณ์ทุกครั้งและผู้เข้าดำเนินการจะต้องติดป้ายชื่อ ระบุตำแหน่งและชื่อบริษัท

6.8 ผู้ส่งมอบจะต้องจัดหาพื้นที่ในการจัดเก็บรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์ในระหว่างการส่งมอบและติดตั้งเองทั้งหมดโดยไม่เป็นภาระต่อทางคณะฯ และไม่คิดมูลค่าเข้าพื้นที่ที่เพิ่มกับทางคณะแพทยศาสตร์แต่อย่างใด

7. กำหนดการส่งมอบ

7.1 ส่งมอบภายใน 150 วัน

8. เกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือก : เกณฑ์ราคา

9. วงเงินที่ได้รับจัดสรร :

เงินค่าพัสดุสำหรับจัดซื้อครั้งนี้ได้มาจากเงินรายได้ปี พ.ศ. 2568

วงเงินงบประมาณ 12,500,000.00 บาท (-สิบสองล้านห้าแสนบาทถ้วน-)

10. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจะซื้อจะขายฯ แนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดเป็นอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

คณะกรรมการกำหนด TOR

(ผศ.ไพฑูรย์ ประภูณานวัตร)

(นายโชคธนา เมืองเก่า)

(นายธนพงษ์ ยศกรคุณาพร)