

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
การจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน 1 รายการ**

1. ความเป็นมา

ด้วยคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ได้จัดการเรียนการสอนในระดับอุดมศึกษา มีหน้าที่ผลิตบัณฑิตทุกระดับชั้น สนับสนุนการวิจัยและสร้างนวัตกรรมทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ตลอดจนให้บริการวิชาการต่อชุมชน ปัจจุบันเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้ปฏิบัติงานมีอายุการใช้งานมากกว่า 5 ปี และเสื่อมสภาพตามอายุการใช้งาน ไม่สามารถรองรับเทคโนโลยีใหม่ ๆ ได้ เพื่อให้การปฏิบัติงานเป็นไปอย่างรวดเร็ว ราบรื่นและคล่องตัว จึงมีความจำเป็นต้องจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์เพื่อรองรับการเรียนการสอนและการปฏิบัติงานต่าง ๆ ของคณะวิทยาศาสตร์

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อทดแทนเครื่องคอมพิวเตอร์เดิมที่เสื่อมสภาพจากอายุการใช้งาน
- 2.2 เพื่อใช้ในการจัดการเรียนการสอน
- 2.3 เพื่อใช้ในการกิจกรรมการดำเนินงานสนับสนุนการปฏิบัติการ

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

Tim F.
(นาย จันทา จีระกัญจน์)

ช.นาคนันท์ จงเสถียร
(นางสาว ช.นาคนันท์ จงเสถียร)

ศิริพร ประสิทธิ์
(ศิริพร ประสิทธิ์)

หน้าที่ 1 จาก 6

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่า ตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน 1 ล้านบาท ไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน

(3) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(4) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจาก

Jim J.
(นายจินา จิตบุญ)

ชานากันต์ จงสวัสดิ์
(นางสาวชานากันต์ จงสวัสดิ์)

ศิริภาพ ประสิทธิ์
(ศิริภาพ ประสิทธิ์)

ยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)

(5) กรณีตาม (1) - (4) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(5.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(5.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2561

3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน 1 รายการ ได้แก่

4.1 เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผลทางคณิตศาสตร์และสถิติ จำนวน 25 เครื่อง

4.1.1 ตัวเครื่องออกแบบมาเพื่อใช้สำหรับหน่วยงาน (Business หรือ Commercial) โดยมีเอกสารอ้างอิง

4.1.2 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 14 แกนหลัก (14 core) และ 14 แกนเสมือน (14 Thread) โดยมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง ไม่น้อยกว่า 5.0 GHz

4.1.3 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 24 MB

4.1.4 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ ติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือดีกว่า

4.1.5 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR5 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB และรองรับการขยายหน่วยความจำสูงสุดไม่น้อยกว่า 64 GB

4.1.6 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive M.2 PCIe NVMe ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB หรือคุณสมบัติที่ดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย

4.1.7 มีช่องเชื่อมต่อเพื่อแสดงผลภาพชนิด Digital แบบ Display port-out จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง และแบบ HDMI-out จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

4.1.8 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า 8 ช่อง โดยอยู่ด้านหน้าเครื่องไม่น้อยกว่า 4 ช่อง และเป็นชนิด USB 3.2 Gen 1 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ช่อง

4.1.9 มีช่องสื่อสาร 1 Gbps Ethernet (RJ45) หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

4.1.10 มีแป้นพิมพ์ (Keyboard) เชื่อมต่อ (interface) แบบ USB และตัวอักษรบนแป้นพิมพ์มีภาษาไทยและภาษาอังกฤษปรากฏอยู่บนแป้นพิมพ์อย่างถาวร และมีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับผู้ผลิต จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย

4.1.11 มีเมาส์ (Mouse) ชนิด Optical เชื่อมต่อ (interface) แบบ USB และมีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับผู้ผลิต จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย

Jim P.
(นาย วิชา วิชา)

ช.ภาณุพงศ์ จ.ลือชัย
(นางสาวช.ภาณุพงศ์ จ.ลือชัย)

ศิริภาพ ประสิทธิ์
(ศิริภาพ ประสิทธิ์)

4.1.12 มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 21.5 นิ้ว ความละเอียดแบบ FHD (1920x1080 Pixel) มี Refresh Rate ไม่น้อยกว่า 100 Hz หรือดีกว่า และต้องเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกับตัวเครื่อง

4.1.13 สนับสนุนมาตรฐานความปลอดภัย Trusted Platform Module 2.0 (TPM 2.0)

4.1.14 มีภาคจ่ายไฟที่มีมาตรฐาน 80 Plus หรือเทียบเท่า ที่มีขนาดไม่น้อยกว่า 180W และมีไฟ LED ติดตั้งบนตัว Power supply สำหรับการแสดงสถานะของระบบไฟ (Power supply LED)

4.1.15 เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องมี BIOS แผงวงจรหลัก และยูทิลิตี้ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายและมีเครื่องหมายการค้าเดียวกับตัวเครื่อง สามารถกำหนดค่า (Configure) เริ่มต้นการใช้งาน ส่วนประกอบบนแผงวงจรหลักได้ เช่น อนุญาต (Enable) / ไม่อนุญาต (Disable) การใช้งานพอร์ต USB เป็นต้น

4.1.16 มีไฟ LED (Light Emitting Diode) บนตัวเครื่องสำหรับการแสดงปัญหาของอุปกรณ์ Hardware เพื่อนำไปสู่การแก้ปัญหาเบื้องต้นได้

4.1.17 มีซอฟต์แวร์หรือระบบที่สามารถตรวจสอบความผิดปกติของตัวเครื่อง (Hardware Diagnostic) แบบ Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) ทำงานได้แม้ไม่มีระบบปฏิบัติการ รองรับภาษาไทย สามารถตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่าง ๆ ได้ไม่ต่ำกว่า 10 รายการ เช่น Fan, Processors, Memory, Hard drive, System board, Video components และ I/O Devices เป็นต้น สามารถดาวน์โหลดได้จากเว็บไซต์บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยต้องแสดงหลักฐานในวันส่งมอบ

4.1.18 ตัวเครื่องได้รับรองมาตรฐาน ENERGY STAR 8.0 หรือดีกว่า และ EPEAT ไม่ต่ำกว่าระดับ Climate+ Gold และ FCC, UL หรือเทียบเท่า พร้อมเอกสารรับรอง

4.1.19 มีหมายเลขประจำเครื่อง (Service Tag หรือ Serial Number) ติดที่ตัวเครื่องอย่างชัดเจน มาจากโรงงาน และสามารถตรวจสอบหมายเลขประจำเครื่องผ่านระบบ Internet

4.1.20 มีเงื่อนไขการรับประกันไม่น้อยกว่า 3 ปี ในกรณีที่เกิดปัญหาทางด้าน Hardware โดยเข้ามาทำการแก้ไข/ซ่อมแซม ณ ที่ตั้ง หรือ นอกสถานที่ตั้ง (On-Site Service) ภายในวันทำการถัดไป (Next Business Day Response) และมีระบบ Online Support ที่ให้บริการดาวน์โหลดคู่มือ และ Driver ผ่านระบบ Internet

4.1.21 ผู้ยื่นข้อเสนอหรือบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์มีบริการ Call Center ที่ให้บริการแบบ 7 วัน x 24 ชั่วโมง พร้อมหมายเลขโทรศัพท์รับแจ้งเหตุขัดข้อง โดยมีเอกสารแคตตาล็อก Datasheet พร้อมหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิต หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย

4.1.22 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นผู้แทนจำหน่ายอย่างถูกต้องจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาประเทศไทย รวมถึงให้การสนับสนุนด้านเทคนิคพร้อมรับรองว่าผลิตภัณฑ์ดังกล่าวเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่ถูกปรับปรุง เปลี่ยนแปลงหรือดัดแปลง โดยสิ่งซื้อประกอบสำเร็จรูปจากบริษัทผู้ผลิต โดยมีเอกสารรับรอง

4.1.23 เครื่องคอมพิวเตอร์ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้คุณภาพและมาตรฐานสากล บริษัทผู้ผลิตมีการจัดจำหน่ายในระดับนานาชาติ (International Brand) และเครื่องคอมพิวเตอร์ทุกเครื่องต้องมีเครื่องหมายการค้าและเป็นรุ่นเดียวกันทั้งหมด

ทศ. 9.
(นายวิทย์ ธีระคุณ)

ข้าพเจ้า จงเสถียร
(นางสาวชานาภา จงเสถียร)

ศิริพร ปรัชญา
(ศิริพร ปรัชญา)

หน้า 4 จาก 6

4.2 ผู้เสนอราคาต้องส่งเอกสารแคตตาล็อก และรายการคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่จัดซื้อในครั้งนี้อย่างครบถ้วนประกอบการพิจารณา โดยผู้เสนอราคาต้องทำตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของผู้เสนอราคาเปรียบเทียบกับคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ เป็นรายข้อทุกข้อ

ตัวอย่างตาราง

อ้างอิงข้อ	ข้อกำหนดตาม TOR	คุณสมบัติของผู้เสนอราคา	เอกสาร / หน้าที่ อ้างอิง

5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ส่งมอบภายใน 90 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา

7. วงเงินงบประมาณ

มีวงเงินงบประมาณและราคากลาง รายละเอียดดังนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	วงเงิน งบประมาณ (บาท)	ราคากลาง (บาท)
1	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผลทางคณิตศาสตร์และสถิติ	25	เครื่อง	900,000.00	876,240.00

8. งานตรวจและการจ่ายเงิน

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นและค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว ให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญา เมื่อได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และคณะวิทยาศาสตร์ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว โดยจะจ่ายเงินทั้งหมดในงวดเดียว

9. อัตราค่าปรับ

หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญา ไม่สามารถส่งมอบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ตามกำหนด 90 วัน จะต้องชำระค่าปรับให้คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ เป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาที่ยกเลิกกันนับถัดจากวันครบกำหนดจนถึงวันที่นำครุภัณฑ์มาส่งมอบให้จนถูกต้องครบถ้วน การคิดค่าปรับในกรณีครุภัณฑ์ที่ตกลงซื้อขายประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ยื่นข้อเสนอส่งมอบเพียงบางส่วน หรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปทำให้ไม่สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่ายังไม่ได้ส่งมอบครุภัณฑ์ชิ้นนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาครุภัณฑ์เต็มทั้งชุด

ท.ท.
(นาย จันท อัครกฤษณ์)

ช.ภาณุพงศ์ จงเสถียร
(นางสาวช.ภาณุพงศ์ จงเสถียร)

ศิริภาพ ประสิทธิ์
(ศิริภาพ ประสิทธิ์)

10. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญา ต้องทำการรับประกันครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ทั้งหมดเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี นับถัดจากวันที่คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ได้รับมอบครุภัณฑ์อย่างถูกต้องและครบถ้วนตามสัญญา กรณีที่เกิดปัญหาด้าน Hardware ผู้ยื่นข้อเสนอฯ ต้องเข้ามาทำการแก้ไข/ซ่อมแซม ณ ที่ตั้ง หรือ นอกสถานที่ตั้ง (On-Site Service) ภายในวันทำการถัดไป (Next Business Day Response) และต้องมีระบบ Online Support ที่ให้บริการดาวน์โหลดคู่มือและ Driver ผ่านทาง Internet

11. ข้อกำหนดอื่น

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องดำเนินการ ดังนี้

11.1. ติดตั้งครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ทั้งหมดภายในสถานที่ทำการของคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

11.2. รื้อถอนเครื่องคอมพิวเตอร์เดิม และติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์ที่จัดหา พร้อมตั้งค่าการเชื่อมต่ออุปกรณ์ต่อพ่วงที่เกี่ยวข้อง รวมถึงโอนย้ายข้อมูลจากเครื่องคอมพิวเตอร์เดิม มาจัดเก็บบนเครื่องคอมพิวเตอร์ที่จัดหาตามสัญญา ตามที่คณะวิทยาศาสตร์กำหนด

11.3. บรรจุเครื่องคอมพิวเตอร์เดิมลงบรรจุภัณฑ์และขนย้ายไปจัดเก็บ ในสถานที่ที่คณะวิทยาศาสตร์กำหนด



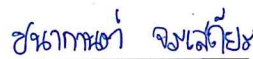
ประธานกรรมการ

(นายธินว ธีระกาญจน์)



กรรมการ

(นายศิริภพ ประสิทธิ์)



กรรมการ

(นางสาวชนากานต์ จรเสถียร)