

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน 9 รายการ

1. ความเป็นมา

ด้วยส่วนงาน/ฝ่าย สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ได้รับจัดสรรงบประมาณจากงบประมาณรายจ่ายจากเงินรายได้และงบเงินอุดหนุนจากรัฐ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568 งบลงทุนค่าครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน 9 รายการ ดังนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวน
1	สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ 3	1 เครื่อง
2	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว)	4 เครื่อง
3	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 1 kVA	4 เครื่อง
4	เครื่องพิมพ์เลเซอร์สี ไม่น้อยกว่า 45 แผ่นต่อนาที	1 เครื่อง
5	เครื่องมัลติฟังก์ชันสี	1 เครื่อง
6	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานออกแบบ	3 ชุด
7	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร	6 เครื่อง
8	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร	6 เครื่อง
9	เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า 1 kVA แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร	1 เครื่อง

2. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ทดแทนของเดิมที่เสื่อมสภาพ ไม่สามารถซ่อมแซมได้ และเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานของส่วนงาน/ฝ่าย สำนักงานอธิการบดี

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

1. มีความสามารถตามกฎหมาย
2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

7. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังกล่าว

8. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

9. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

10. ผู้ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจ ดำเนินการดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จึงจะมีสิทธิในการเข้ายื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้าได้

11. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

12. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(1) กรณียื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ

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

(4) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)

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

(5.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(5.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติ

ล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ.2561

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน 9 รายการ

1. สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ 3 จำนวน 1 เครื่อง

- 1.1 เป็นสแกนเนอร์ชนิดป้อนกระดาษขนาด A4 อัตโนมัติ (Auto Document Feeder) ได้ไม่น้อยกว่า 80 แผ่น
- 1.2 สามารถสแกนเอกสารได้ 2 หน้าแบบอัตโนมัติ
- 1.3 มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า 600x600 dpi
- 1.4 มีความเร็วในการสแกนกระดาษขนาด A4 ได้ไม่น้อยกว่า 60 ppm
- 1.5 สามารถสแกนเอกสารได้ไม่น้อยกว่ากระดาษขนาด A4
- 1.6 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 1.7 มีการรับประกันเครื่องสแกนเนอร์จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี พร้อมรับประกันอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วน โดยให้บริการแบบ Onsite Service (ผู้ขายบริการรับเครื่องและส่งศูนย์บริการให้)
- 1.8 ผู้ผลิตหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยต้องมีศูนย์บริการโดยตรงที่เป็นของเจ้าของผลิตภัณฑ์เอง และต้องได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO 9001 หรือ 14001
- 1.9 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

-
2. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) จำนวน 4 เครื่อง
- 2.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 8 แกนหลัก (8 core) และ 16 แกนเสมือน (16 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุดไม่น้อยกว่า 4.4 GHz จำนวน 1 หน่วย
 - 2.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB
 - 2.3 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
 - 1) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ
 - 2) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ
 - 3) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
 - 2.4 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB
 - 2.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB จำนวน 1 หน่วย
 - 2.6 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 2.7 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
 - 2.8 มีแป้นพิมพ์และเมาส์
 - 2.9 มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 27 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย
 - 2.10 มีการรับประกันเครื่องคอมพิวเตอร์จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ไม่น้อยกว่า 3 ปี พร้อมรับประกันอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วน และ ให้บริการแบบ Onsite Service
 - 2.11 บริษัทผู้ผลิตเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ, Driver และ BIOS Update ได้
 - 2.12 มีไฟ LED (Light Emitting Diode) บนเครื่องสำหรับแสดงปัญหาที่เกิดขึ้น เพื่อนำไปสู่การแก้ปัญหาเบื้องต้นได้โดยจะต้องแยกการแสดงผลของแต่ละปัญหาอย่างชัดเจนไม่น้อยกว่า 7 รายการ
 - 2.13 ผู้ผลิตหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยต้องมีศูนย์บริการโดยตรงที่เป็นของเจ้าของผลิตภัณฑ์เอง และต้องได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO 9001 หรือ 14001
 - 2.14 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย
-

3. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 1 kVA จำนวน 4 เครื่อง

- 3.1 มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า 1 kVA (600 Watts)
- 3.2 มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) ไม่น้อยกว่า 220+/-25%
- 3.3 มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า 220+/-10%
- 3.4 สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที
- 3.5 มีการรับประกันเครื่องสำรองไฟฟ้าจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี พร้อมรับประกันอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วน โดยให้บริการแบบ Onsite Service (ผู้ขายบริการรับเครื่องและส่งศูนย์บริการให้)
- 3.6 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน มอก. 1291 เล่ม 1-2553 เล่ม 2-2553 และเล่ม 1-2553 เป็นอย่างน้อย
- 3.7 ผู้ผลิตหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยต้องมีศูนย์บริการโดยตรงที่เป็นของเจ้าของผลิตภัณฑ์เอง และต้องได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO 9001 หรือ 14001
- 3.8 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

4. เครื่องพิมพ์เลเซอร์สี ไม่น้อยกว่า 45 แผ่นต่อนาที จำนวน 1 เครื่อง

- 4.1 มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1,200x1,200 dpi
- 4.2 มีความเร็วในการพิมพ์แบบขาว-ดำ และสี ไม่น้อยกว่า 45 หน้าต่อนาที (ppm)
- 4.3 สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้ (Duplex)
- 4.4 มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
- 4.5 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ SD Card ภายในตัวเครื่อง สามารถพิมพ์งานจาก SD Card ได้
- 4.6 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง สามารถพิมพ์งานจาก USB ได้
- 4.7 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 4.8 มีถาดใส่กระดาษความจุไม่น้อยกว่า 550 แผ่น จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ถาด
- 4.9 สามารถใช้ได้กับขนาดกระดาษ A3, A4, A5, A6, B4, B5 และ B6 เป็นอย่างน้อย และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้
- 4.10 สามารถใช้กับแรงดันไฟฟ้า 220 V. 50/60 Hz ได้
- 4.11 มีการรับประกันเครื่องพิมพ์สีจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ไม่น้อยกว่า 3 ปี พร้อมรับประกันอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วน โดยให้บริการแบบ Onsite Service (ผู้ขายบริการรับเครื่องและส่งศูนย์บริการให้)
- 4.12 ผู้ผลิตหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยต้องมีศูนย์บริการโดยตรงที่เป็นของเจ้าของผลิตภัณฑ์เอง และต้องได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO 9001 หรือ 14001
- 4.13 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

5. เครื่องมัลติฟังก์ชันสี จำนวน 1 เครื่อง

- 5.1 เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier และ Scanner ภายในเครื่องเดียวกัน
- 5.2 มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 600x600
- 5.3 มีความเร็วในการพิมพ์ขาวดำสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 25 หน้าต่อนาที (ppm)
- 5.4 มีความเร็วในการพิมพ์สีสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 25 หน้าต่อนาที (ppm)
- 5.5 มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 256 MB
- 5.6 มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed)
- 5.7 สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้ (Duplex)
- 5.8 สามารถสแกนเอกสาร (Scanner) ขนาด A4 (ขาวดำ และ สี) ได้
- 5.9 มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า 1,200x1,200 dpi
- 5.10 สามารถถ่ายสำเนาเอกสาร (Copy) ได้ทั้งสีและขาวดำ
- 5.11 มีความละเอียดในการสำเนาเอกสาร ไม่น้อยกว่า 600x600 dpi
- 5.12 สามารถทำสำเนาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 99 สำเนา
- 5.13 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 5.14 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 5.15 สามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE 802.11b, g, n, ac) ได้
- 5.16 มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า 250 แผ่น
- 5.17 สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้
- 5.18 มีการรับประกันเครื่องพิมพ์ Multifunction จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ไม่น้อยกว่า 3 ปี พร้อมรับประกันอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วน โดยให้บริการแบบ Onsite Service (ผู้ขายบริการรับเครื่องและส่งศูนย์บริการให้)
- 5.19 ผู้ผลิตหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยต้องมีศูนย์บริการโดยตรงที่เป็นของเจ้าของผลิตภัณฑ์เอง และต้องได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO 9001 หรือ 14001
- 5.20 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

6. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานออกแบบ จำนวน 3 ชุด

- 6.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) AMD Ryzen 9000 Series Processors หรือ Intel Core 14th gen processors รุ่นสมบัตินี้ล่าสุด (Generation) ปี 2024 หรือดีกว่า มีประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (6 core) และ 12 แกนเสมือน (12 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุดไม่น้อยกว่า 5.4 GHz จำนวน 1 หน่วย
- 6.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 6 MB
- 6.3 มีแผงวงจรหน่วยประมวลผลแสดงผลภาพ (GPU) แยกจากแผงวงจรหลักไม่น้อยกว่า 1 หน่วย โดยมีคุณลักษณะดังต่อไปนี้
 - 6.3.1 มีความเร็วสัญญาณนาฬิกา (GPU Clock) ไม่น้อยกว่า 1,920 MHz มีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Boost Clock) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุดไม่น้อยกว่า 2,490 MHz และมีสถาปัตยกรรมชนิด 5nm หรือดีกว่า
 - 6.3.2 มีหน่วยความจำ (Memory) ชนิด GDDR6 ขนาดไม่น้อยกว่า 12 GB และมี Memory Interface 192 bit หรือดีกว่า
 - 6.3.3 มีการเชื่อมต่อ (Interface) ชนิด PCI Express 4.0 ความเร็ว 16X หรือดีกว่า
 - 6.3.4 มีช่องเชื่อมต่อ (Port) ชนิด HDMI Ports ไม่น้อยกว่า 1 พอร์ต และ Display Ports ไม่น้อยกว่า 3 พอร์ต หรือดีกว่า
- 6.4 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR5 และมีความเร็วสัญญาณนาฬิกา (Memory Speed) ไม่น้อยกว่า 6,000 MHz หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 32 GB (16GBx2)
- 6.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด M.2 แบบ NVMe ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย โดยมีคุณลักษณะดังต่อไปนี้
 - 6.5.1 มีการเชื่อมต่อ (Interface) ชนิด M.2 PCIe หรือดีกว่า
 - 6.5.2 มีความสามารถในการอ่าน (Read) ไม่น้อยกว่า 5,000 MB/s และเขียน (Write) ไม่น้อยกว่า 4,200 MB/s หรือดีกว่า
- 6.6 มีแผงวงจรหลัก (Mainboard) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย
 - 6.6.1 สามารถเชื่อมต่อและทำงานร่วมกับหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ในหัวข้อ 6.1 ได้
 - 6.6.2 มีช่องเชื่อมต่อหน่วยความจำหลัก (RAM) จำนวนไม่น้อยกว่า 4 Slots
 - 6.6.3 รองรับหน่วยความจำหลัก (RAM) แบบ DDR5 ได้ไม่น้อยกว่า 192 GB
 - 6.6.4 มีหน่วยประมวลผลแสดงผลภาพอยู่ภายในแผงวงจรหลัก และมีช่องเชื่อมต่อ HDMI Ports ไม่น้อยกว่า 1 พอร์ต
 - 6.6.5 มีชิพเซตเสียง (Audio Chipset) ที่รองรับระบบเสียงแบบ 7.1 Channels หรือดีกว่า

-
- 6.6.6 มีช่องเชื่อมต่อ Audio Ports ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 6.6.7 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000/2500 Mbps หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 6.6.8 มีไวเลสแลน (Wireless LAN) อยู่ภายในแผงวงจรหลัก พร้อมเสาสัญญาณภายนอกเชื่อมต่อกับแผงวงจรหลักได้ และสามารถรองรับมาตรฐาน 802.11 a/b/g/n/ac/ax
 - 6.6.9 มีความสามารถเชื่อมต่ออุปกรณ์ด้วย Bluetooth 5.2 ได้
 - 6.6.10 มีช่องเชื่อมต่อชนิด PCI Express 4.0 ความเร็ว 16X จำนวนไม่น้อยกว่า 3 Slots หรือดีกว่า
 - 6.6.11 มีช่องเชื่อมต่อชนิด SATA3 จำนวนไม่น้อยกว่า 4 Slots
 - 6.6.12 มีช่องเชื่อมต่อชนิด M.2 จำนวนไม่น้อยกว่า 2 Slots
 - 6.6.13 มีความสามารถจัดการหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด RAID 0/1/10 เป็นอย่างน้อย
 - 6.6.14 มีช่องเชื่อมต่อชนิด USB 2.0 ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
 - 6.6.15 มีช่องเชื่อมต่อชนิด USB 3.2 Type A ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
 - 6.6.16 มีช่องเชื่อมต่อชนิด HDMI Ports ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 6.6.17 มีช่องเชื่อมต่อชนิด PS/2 ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 6.6.18 แผงวงจรหลักเป็นชนิด Micro-ATX
 - 6.7 มีแป้นพิมพ์ที่สลับภาษาไทยและภาษาอังกฤษ และมีเมาส์
 - 6.8 มีอุปกรณ์ระบายความร้อนหน่วยประมวลผลกลาง (Air Cooler) ที่ติดตั้งกับแผงวงจรหลัก (Mainboard) และหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ได้
 - 6.9 มีอุปกรณ์จ่ายพลังงานไฟฟ้า (Power supply) ไม่น้อยกว่า 1 หน่วย โดยมีคุณลักษณะดังต่อไปนี้
 - 6.9.1 ได้รับ Certificates 80 Plus Gold หรือดีกว่า
 - 6.9.2 เป็นอุปกรณ์จ่ายพลังงานไฟฟ้าชนิด ATX
 - 6.9.3 มีความสามารถจ่ายพลังงานไฟฟ้าสูงสุด (Maximum Power) ไม่น้อยกว่า 850W
 - 6.9.4 รองรับไฟฟ้า Input Voltage 90 – 264 V หรือดีกว่า
 - 6.9.5 รองรับไฟฟ้า Input Frequency 50 – 60 Hz หรือดีกว่า
 - 6.10 มีเคส (Case) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย โดยมีคุณลักษณะดังต่อไปนี้
 - 6.10.1 เป็นเคสชนิด Mid Tower หรือดีกว่า
 - 6.10.2 รองรับแผงวงจรหลัก แบบ Mini-TX, Micro-ATX และ ATX ได้
 - 6.10.3 มีช่องเชื่อมต่อชนิด USB ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
 - 6.10.4 มีช่องเชื่อมต่อชนิด 3.5 mm jack (Line-Out) ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 6.10.5 มีช่องเชื่อมต่อชนิด 3.5 mm jack (Line-In) ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 6.10.6 มีพัดลมระบายอากาศด้านหน้าเคส ไม่น้อยกว่า 2 ตัว
 - 6.10.7 มีพัดลมระบายอากาศด้านบนเคส ไม่น้อยกว่า 2 ตัว
-

-
- 6.11 มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 27 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย โดยมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้
 - 6.11.1 เป็นจอแสดงภาพชนิด IPS หรือดีกว่า
 - 6.11.2 มีความละเอียดของภาพ 1,920 x 1,080 หรือดีกว่า
 - 6.11.3 มีอัตราส่วนของภาพแบบ 16:9 หรือดีกว่า
 - 6.11.4 มีอัตราการรีเฟรช (Refresh Rate) แบบ 144 Hz หรือดีกว่า
 - 6.11.5 มีเวลาการตอบสนอง (Response Time) 1 ms หรือดีกว่า
 - 6.11.6 มีช่องเชื่อมต่อชนิด HDMI Ports ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
 - 6.11.7 มีช่องเชื่อมต่อชนิด Display Ports ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 6.12 สินค้าทุกหน่วยต้องเป็นสินค้าใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน ผู้ขายต้องให้บริการแบบ Onsite Service และไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม ตลอดระยะเวลา 3 ปี
- 7. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) แขวางคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร จำนวน 6 เครื่อง**
- 7.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 8 แกนหลัก (8 core) และ 16 แกนเสมือน (16 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุดไม่น้อยกว่า 4.4 GHz จำนวน 1 หน่วย
 - 7.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB
 - 7.3 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
 - 1) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ
 - 2) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ
 - 3) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
 - 7.4 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB
 - 7.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB จำนวน 1 หน่วย
 - 7.6 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 7.7 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
 - 7.8 มีแป้นพิมพ์และเมาส์
 - 7.9 มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 27 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย
 - 7.10 มีการรับประกันเครื่องคอมพิวเตอร์จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ไม่น้อยกว่า 3 ปี พร้อมรับประกันอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วน และ ให้บริการแบบ Onsite Service
-

- 7.11 บริษัทผู้ผลิตเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ, Driver และ BIOS Update ได้
- 7.12 มีไฟ LED (Light Emitting Diode) บนเครื่องสำหรับแสดงปัญหาที่เกิดขึ้น เพื่อนำไปสู่การแก้ปัญหาเบื้องต้นได้โดยจะต้องแยกการแสดงผลของแต่ละปัญหาอย่างชัดเจนไม่น้อยกว่า 7 รายการ
- 7.13 ผู้ผลิตหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยต้องมีศูนย์บริการ โดยตรงที่เป็นของเจ้าของผลิตภัณฑ์เอง และต้องได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO 9001 หรือ 14001
- 7.14 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

8. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร จำนวน 6 เครื่อง

- 8.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) และ 8 แกนเสมือน (8 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4 GHz จำนวน 1 หน่วย
- 8.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB
- 8.3 มี BIOS ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายซึ่งมีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์
- 8.4 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 3200 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB หรือดีกว่า และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กมี memory slot ไม่น้อยกว่า 2 slots และรองรับการเพิ่มขนาดได้ รวมไม่น้อยกว่า 32 GB
- 8.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด SSD หรือดีกว่า มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 256 GB จำนวน 1 หน่วย
- 8.6 มีจอภาพสีแบบ Anti-Glare ขนาดหน้าจอไม่ต่ำกว่า 14 นิ้ว รองรับการแสดงผล (Resolution) ความละเอียดได้ไม่น้อยกว่า 1,920 x 1,080 (FHD) มีค่าความสว่างไม่น้อยกว่า 250 nits
- 8.7 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง แบบติดตั้งภายใน (Internal) เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก
- 8.8 มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 8.9 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 8.10 มี Wireless LAN ชนิดมาตรฐาน 802.11ax หรือดีกว่า และ Bluetooth 5.0 หรือดีกว่า ติดตั้งภายในตัวเครื่อง
- 8.11 มีกล้อง Webcam ชนิด HD หรือดีกว่า ที่มีระบบเปิดปิดหน้าเลนส์กล้องได้

- 8.12 มีระบบเสียงแบบ High Definition Audio (1,280 x 720) หรือดีกว่า พร้อมลำโพงภายในตัวเครื่อง
- 8.13 มีช่องเชื่อมต่อ Audio 3.5mm (Headphone และ Microphone combo jack) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 8.14 มีแบตเตอรี่ความจุขนาดไม่น้อยกว่า 45 W หรือดีกว่า
- 8.15 ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ออกแบบเพื่อใช้งานกับสำนักงาน (Business notebooks)
- 8.16 ได้รับการรับรองมาตรฐาน Green certifications แบบ RoHS compliant เป็นอย่างน้อย
- 8.17 มีการรับประกันเครื่องคอมพิวเตอร์จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์อย่างน้อย 3 ปี พร้อมรับประกันอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วน และ ให้บริการแบบ Onsite Service
- 8.18 บริษัทผู้ผลิตเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ, Drive และ Bios Update ผ่านทางระบบ Internet โดยผู้เสนอราคาจะต้องแจ้ง URL ให้ทราบมาในเอกสารเสนอราคานี้ด้วย

9. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 1 kVA แฉวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 เครื่อง

- 9.1 มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า 1 kVA (600 Watts)
- 9.2 มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) ไม่น้อยกว่า 220+/-25%
- 9.3 มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า 220+/-10%
- 9.4 สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที
- 9.5 มีการรับประกันเครื่องสำรองไฟฟ้าจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี พร้อมรับประกันอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วน โดยให้บริการแบบ Onsite Service (ผู้ขายบริการรับเครื่องและส่งศูนย์บริการให้)
- 9.6 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน มอก. 1291 เล่ม 1-2553 เล่ม 2-2553 และเล่ม 1-2553 เป็นอย่างน้อย
- 9.7 ผู้ผลิตหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยต้องมีศูนย์บริการโดยตรงที่เป็นของเจ้าของผลิตภัณฑ์เอง และต้องได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO 9001 หรือ 14001
- 9.8 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณามหาวิทยาลัยจะพิจารณาโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา และพิจารณาจากราคาต่อรายการ

7. วงเงินงบประมาณ

1. งบประมาณรายจ่าย จากเงินอุดหนุน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ จำนวน 341,700.- บาท
2. งบประมาณรายจ่าย จากเงินรายได้ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568 งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ จำนวน 617,800.- บาท

รวมเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 959,500.- บาท (เก้าแสนห้าหมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน)

ซึ่งมีราคากลางเป็นจำนวนเงิน 937,291.90 บาท (เก้าแสนสามหมื่นเจ็ดพันสองร้อยเก้าสิบเอ็ดบาทเก้าสิบสตางค์)

8. งานและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัย จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่พึงแล้ว ให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนถูกต้องตามสัญญาและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานซื้อได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

9. อัตราค่าปรับ

กรณีที่ผู้ขายปฏิบัติผิดเงื่อนไข นอกเหนือจากข้างต้นจะกำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อบกพร่องของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และการติดตั้งตามสัญญาที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาที่กำหนดในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของแต่ละรายการ นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ทั้งหมดโดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา ถ้าภายในระยะเวลาดังกล่าวครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ชำรุดบกพร่องหรือข้อบกพร่อง หรือใช้งานไม่ได้ทั้งหมด หรือแต่บางส่วน หรือเกิดความชำรุดบกพร่องหรือข้อบกพร่องจากการติดตั้ง เว้นแต่ความชำรุดบกพร่องหรือข้อบกพร่องดังกล่าวเกิดขึ้นจากความผิดของผู้ซื้อซึ่งไม่ได้เกิดขึ้นจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดังเดิม โดยต้องเริ่มจัดการซ่อมแซมแก้ไขภายใน 5 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ จากผู้ซื้อทั้งสิ้น ถ้าผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมแก้ไข ภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขายโดยผู้ขายต้องออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้นแทนผู้ซื้อ

ผู้ขายมีหน้าที่บำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอตลอดระยะเวลาดังกล่าวในวรรคหนึ่งด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขาย โดยให้มีเวลาคอมพิวเตอร์ข้อบกพร่องรวมตามเกณฑ์การคำนวณเวลาข้อบกพร่องไม่เกินเดือนละ 9 ชั่วโมง หรือร้อยละ 5 ของเวลาใช้งานทั้งหมดของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของเดือนนั้นแล้วแต่ตัวเลขใดจะมากกว่ากัน มิฉะนั้นผู้ขายต้องยอมให้ผู้ซื้อคิดค่าปรับเป็นรายชั่วโมง ในอัตราร้อยละ 0.035 ของราคาคอมพิวเตอร์ทั้งหมดตามสัญญานี้ ในช่วงเวลาที่ไม่สามารถใช้คอมพิวเตอร์ได้ ในส่วนที่เกินกำหนดเวลาข้อบกพร่องข้างต้น

เกณฑ์การคำนวณเวลาขัดข้องของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ตามวรรคสอง ให้เป็นดังนี้

- กรณีที่คอมพิวเตอร์เกิดขัดข้องพร้อมกันหลายหน่วย ให้นับเวลาขัดข้องของหน่วยที่มีตัวถ่วงมากที่สุดเพียงหน่วยเดียว
- กรณีความเสียหายอันสืบเนื่องมาจากความขัดข้องของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์แตกต่างกัน เวลาที่ใช้ในการคำนวณค่าปรับจะเท่ากับเวลาขัดข้องของคอมพิวเตอร์หน่วยนั้นคูณด้วยตัวถ่วงซึ่งมีค่าต่าง ๆ ตามตารางข้างท้าย
- จำนวนชั่วโมงที่ขัดข้องในขณะใดขณะหนึ่งเท่ากับค่าสูงสุดของจำนวนชั่วโมงที่ขัดข้อง ในขณะนั้นของอุปกรณ์คูณด้วยค่าตัวถ่วง

จำนวนชั่วโมง = ค่าสูงสุด (ชั่วโมงที่ขัดข้อง × ค่าตัวถ่วง)

เศษชั่วโมงนับเป็น 1 ชั่วโมง

ลำดับที่	รายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์	ค่าตัวถ่วง
1.	เครื่องสแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ 3	1
2.	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 (ขอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว)	1
3.	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 1kVA	1
4.	เครื่องพิมพ์เลเซอร์สี ไม่น้อยกว่า 45 แผ่นต่อนาที	0.5
5.	เครื่องมัลติฟังก์ชันสี	0.5
6.	คอมพิวเตอร์สำหรับงานออกแบบ	1
7.	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล	1

11. คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ประกอบด้วย

- | | | |
|------------------------------|---------------|-------|
| 1. นายนคร บริพันธ์มงคล | ประธานกรรมการ | |
| 2. นายอชิตะ กิ่งทัพหลวง | กรรมการ | |
| 3. นางวรินทร์ วิมุติสุนทร | กรรมการ | |
| 4. นางสาวจิตราวดี เรืองไพศาล | กรรมการ | |
| 5. นางสาวสุพิชญา อาชวจิรดา | กรรมการ | |
| 6. นางสาวมนธีรา บุญชากร | กรรมการ | |
| 7. นางสาวอมรรัตน์ บุญบรรลุ | กรรมการ | |

.....

 อัครภคย์ ใส่อำไพพิศ
 สมถวิล อัครภค
 มนต์จิรา บุญชากร
 ออมรรัตน์ บุญบรรลุ