



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
ของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๔ รายการ

สำนักงานบริหารกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน  
สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน  
งบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑  
แผนบริหารทางกลยุทธ์ กลุ่มงานบริหารจัดการ

*(Handwritten signature)*

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
ของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๔ รายการ**

**๑. หลักการและเหตุผล**

สำนักงานบริหารกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานมีความจำเป็นต้องใช้ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เร่งด่วน เพื่อปฏิบัติงาน ในฐานะฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน คณะอนุกรรมการบริหารสำนักงานบริหารกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน และคณะอนุกรรมการแก้ปัญหากองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ในการพิจารณากลับกรองงบประมาณประจำปี ๒๕๖๑ (เพิ่มเติม) และงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒ ซึ่งต้องเตรียมและจัดทำเอกสารข้อมูลจากระบบอิเล็กทรอนิกส์ เตรียมการประชุม จัดทำระเบียบวาระการประชุมเสนอคณะอนุกรรมการฯ เพื่อพิจารณาโครงการ รวมถึงอนุมัติงบประมาณ ประกอบกับบุคลากรที่เพิ่มขึ้น และปริมาณงานที่เพิ่มขึ้น จึงมีความประสงค์ขอจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๔ รายการเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๑,๕๐๕,๕๐๐.๐๐ บาท

**๒. วัตถุประสงค์**

**๒.๑ เพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ๔ รายการ ได้แก่**

- ๒.๑.๑ เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ หรือชนิด LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ ๒ (๓๓ หน้า/นาที) จำนวน ๑๘ เครื่อง
  - ๒.๑.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน(จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) จำนวน ๕๕ เครื่อง
  - ๒.๑.๓ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA จำนวน ๕๕ เครื่อง
  - ๒.๑.๔ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานสำนักงาน จำนวน ๙ เครื่อง
- เพื่อสนับสนุนและรองรับการปฏิบัติงานตามภารกิจของสำนักงานบริหารกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

**๓. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**

ผู้เสนอราคาต้องจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ตามรายการ ดังนี้

**๓.๑ เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ หรือชนิด LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ ๒ ( ๓๓ หน้า/นาที) จำนวน ๑๘ เครื่อง**

โดยมีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

- ๓.๑.๑ มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑๒๐๐ x ๑๒๐๐ dpi
- ๓.๑.๒ มีความเร็วในการพิมพ์ร่าง ไม่น้อยกว่า ๓๓ หน้าต่อนาที (ppm)
- ๓.๑.๓ สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
- ๓.๑.๔ มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๖ MB
- ๓.๑.๕ มีช่องเชื่อมต่อ (interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๓.๑.๖ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (network interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑,๐๐๐ Base-T หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง หรือ สามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย (Wi-Fi) ได้
- ๓.๑.๗ สามารถใช้ได้กับกระดาษขนาด A๔, Letter, Legal และ Custom โดยมีถาดใส่กระดาษได้ ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น

๓.๑.๘ เครื่องพิมพ์มีราคาค่าหมึกพิมพ์ต่อสี ที่ปริมาณการพิมพ์ต่อแผ่นร้อยละ ๕ ของหน้ากระดาษ ขนาด A๔ เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์หรือชนิด LED ขาวดำ แบบ Network แบบที่ ๒ (๓๓ หน้า/นาทื) ราคาค่าหมึกพิมพ์ไม่ควรเกิน ๑.๑๐ บาทต่อแผ่น

**๓.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) จำนวน ๕๙ เครื่องโดยมีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้**

- ๓.๒.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๒ แกนหลัก (๒ core) มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๓.๕ GHz หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย
- ๓.๒.๒ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ แบบแยก ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ Gb
- ๓.๒.๓ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่ามีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB
- ๓.๒.๔ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SATA หรือ ดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๖ GB จำนวน ๑ หน่วย
- ๓.๒.๕ มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย
- ๓.๒.๖ มีช่องเชื่อมต่อกับระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๓.๒.๗ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
- ๓.๒.๘ มีแป้นพิมพ์และเมาส์ ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์
- ๓.๒.๙ มีจอภาพแบบ LCD หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๖๐๐:๑ และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย
- ๓.๒.๑๐ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ในส่วนของอุปกรณ์ (Hardware) ได้รับมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงาน
- ๓.๒.๑๑ มีโปรแกรมป้องกันและกำจัดไวรัส เพื่อตรวจจับ และกำจัดโปรแกรมคุกคามทางคอมพิวเตอร์
- ๓.๒.๑๒ มีชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

**๓.๓ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA จำนวน ๕๙ เครื่องโดยมีคุณลักษณะพื้นฐานดังนี้**

- ๓.๓.๑ มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า ๘๐๐VA (๔๘๐ Watts)
- ๓.๓.๒ สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที

**๓.๔ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานสำนักงาน จำนวน ๙ เครื่องโดยมีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้**

- ๓.๔.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๒ แกนหลัก (๒ Core) จำนวน ๑ หน่วย โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่งหรือดีกว่า ดังนี้
  - ๑) ในกรณีที่มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๕ GHz และมีหน่วยประมวลผลด้านกราฟิก (Graphics Processing Unit) ไม่น้อยกว่า ๖ แกน หรือ
  - ๒) ในกรณีที่มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๔ GHz

- ๓.๔.๒ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ แบบแยก ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ Gb
- ๓.๔.๓ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB
- ๓.๔.๔ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๖ GB จำนวน ๑ หน่วย
- ๓.๔.๕ มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๓๖๖ x ๗๖๘ Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว
- ๓.๔.๖ มี DVD-RW หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน ๑ หน่วย
- ๓.๔.๗ มีช่องเชื่อมต่อแบบ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
- ๓.๔.๘ มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๓.๔.๙ มีช่องเชื่อมต่อกับระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๓.๔.๑๐ สามารถใช้งาน Wi-Fi (IEEE๘๐๒.๑๑b,g,n,ac) และ Bluetooth ได้เป็นอย่างดี
- ๓.๔.๑๑ มีกระเปาะสำหรับใส่เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กและมีวัสดุภายในที่ป้องกันการกระแทกจากภายนอก
- ๓.๔.๑๒ มีเมาส์ มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์
- ๓.๔.๑๓ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ในส่วนของอุปกรณ์(Hardware) ได้รับมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงาน
- ๓.๔.๑๔ มีโปรแกรมป้องกันและกำจัดไวรัส เพื่อตรวจจับ และกำจัดโปรแกรมคุกคามทางคอมพิวเตอร์
- ๓.๔.๑๕ มีชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ แบบสิทธิการใช้งานประเภท ติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

### ๓.๕ รายละเอียดอื่นๆ

- ๓.๕.๑ ผู้ขายจะต้องทดสอบประสิทธิภาพการทำงานของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ที่เสนอ ข้อ ๓.๒ จำนวนอย่างน้อย ๒ เครื่อง และ ข้อ ๓.๔ จำนวนอย่างน้อย ๑ เครื่อง ด้วย โปรแกรม Burn in test ทดสอบจำนวนอย่างน้อย ๔๘ ชั่วโมง โดยสำนักงานนโยบายและแผนพลังงานเป็นผู้กำหนดเครื่องสำหรับทำการทดสอบ
- ๓.๕.๒ ทั้งนี้ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่เสนอ ข้อ ๓.๑ - ๓.๔ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้า (มียี่ห้อ) ไม่ใช่ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ประกอบ และต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ และอยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที
- ๓.๕.๓ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่เสนอ ข้อ ๓.๑ - ๓.๔ ต้องมีการรับประกันจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์อย่างน้อย ๒ ปี พร้อมรับประกันอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วน และให้บริการแบบ Onsite Service และต้องมีการติดสติ๊กเกอร์ระบุการรับประกันโดยแสดงรายละเอียดของชื่อบริษัท เบอร์โทรศัพท์ วันที่สิ้นสุดการรับประกัน
- ๓.๕.๔ เกณฑ์ราคากลางนี้ ตามข้อ ๓.๑ - ๓.๔ เป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม(๗%) รวมค่าขนส่ง และติดตั้งแล้ว

### ๔. ระยะเวลาส่งมอบ

ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

## ๕. งบประมาณ

ภายในวงเงิน ๑,๕๒๓,๒๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนสองหมื่นสามพันสองร้อยบาทถ้วน)

## ๖. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๖.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๖.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๖.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๖.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๖.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๖.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๖.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๖.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๖.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๖.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง
- ๖.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลางตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- ๖.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- ๖.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

## ๗. กำหนดยื่นราคา

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้



## ๘. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๘.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา และจะพิจารณาจากราคารวมต่ำสุด แต่ทั้งนี้ ผู้เสนอราคา จะต้องแสดงราคาต่อหน่วยของแต่ละรายการไม่เกินราคาตามที่สำนักงานนโยบายและแผนพลังงานกำหนด

๘.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบเอกสารแสดงข้อมูลทางเทคนิคของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ มาให้พิจารณาด้วย โดยเอกสารและ/หรือแคตตาล็อกจะต้องตรงกับรายการที่เสนอราคา ต้องแสดงคุณสมบัติทุกข้อ และในเอกสารและ/หรือแคตตาล็อกต้องขีดเส้นใต้และระบายสีให้ชัดเจน และระบุหมายเลขอ้างอิงให้ตรงกับข้อของรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (ข้อ ๓) ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายและแผนพลังงานสงวนสิทธิ์อาจไม่พิจารณาผู้เสนอราคาที่ทำเอกสารเปรียบเทียบดังกล่าวไม่ครบถ้วนสมบูรณ์

๘.๓ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทสาขาประจำประเทศไทย ให้เป็นตัวแทนจำหน่ายอย่างถูกต้อง พร้อมแนบเอกสาร

## ๙. การส่งมอบงาน

๙.๑ ผู้ขายต้องส่งมอบสิ่งของพร้อมติดตั้งครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ที่ซื้อขายตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ณ สำนักงานบริหารกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ให้ถูกต้องครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๓ รวมถึงเอกสารคู่มือสำหรับติดตั้ง ใช้งาน และโปรแกรมไดรฟ์เวอร์ประจำครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ในรูปแบบเอกสาร และ/หรือ แผ่น CD/DVD ที่เป็นภาษาไทย และ/หรือภาษาอังกฤษ จำนวน ๑ ชุด ต่อ ๑ เครื่อง พร้อมทั้งหีบห่อหรือเครื่องรัดให้เรียบร้อย

๙.๒ การส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้ ไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบเพียงครั้งเดียว หรือส่งมอบหลายครั้ง ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบแต่ละครั้งโดยทำเป็นหนังสือนำไปยื่นต่อผู้ซื้อ ณ สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน ในวันและเวลาราชการ

## ๑๐. การชำระเงิน

ผู้ซื้อตกลงชำระเงินค่าสิ่งของตามข้อ ๓ ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของไว้โดยครบถ้วนแล้ว หรือตามที่ระบุไว้ในแบบสัญญาซื้อขาย

## ๑๑. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขาย จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

## ๑๒. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาตามแบบสัญญาซื้อขาย แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของตามข้อ ๓ โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่องโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ จากผู้ซื้อทั้งสิ้น