

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ รวมทั้งหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอและราคากลาง

จัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์พร้อมการติดตั้ง ประจำปีส่วนต่าง ๆ

ภายในสำนักบริหารกลาง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔

๑. ความเป็นมา

ด้วยสำนักบริหารกลาง กรมป่าไม้ได้รับจัดสรรงบประมาณ สำหรับจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์พร้อมการติดตั้ง ประจำปีส่วนต่าง ๆ ภายในสำนักบริหารกลาง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ เพื่อทดแทน และเพิ่มศักยภาพ การประมวลผลข้อมูลซึ่งมีปริมาณเพิ่มขึ้นทุก ๆ ปี ที่ใช้ในการ รับ-ส่ง ผ่านระบบงานสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ จัดเก็บ เอกสารเวียนหนังสือ ผ่านระบบงานสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ ใช้ในการรองรับการปฏิบัติงานในระบบ GFMS ผ่าน KTB Corporate Online ใช้ในการรองรับการปฏิบัติงาน การรับเงิน การจ่ายเงิน และการนำเงินส่งคลังของส่วนราชการ ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Payment) และใช้ในการรองรับการขึ้นระบบบริหารการเงินการคลังภาครัฐแบบ อิเล็กทรอนิกส์ใหม่ (New GFMS Thai)

ดังนั้น เพื่อให้การจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ประจำปีส่วนต่าง ๆ ภายในสำนักบริหารกลาง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ สามารถใช้งานได้อย่างคุ้มค่ามีประสิทธิภาพ และเกิดประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการ จึงมีความจำเป็น ในการจัดหาอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ในครั้งนี้ ประกอบไปด้วย

- ๑.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับสำนักงาน \*(จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) จำนวน ๔๐ เครื่อง
- ๑.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒\*(จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) จำนวน ๙ เครื่อง
- ๑.๓ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล\* จำนวน ๒ เครื่อง
- ๑.๔ เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED สี จำนวน ๑ เครื่อง
- ๑.๕ เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ ๑ (๒๘ หน้า/นาที) จำนวน ๕ เครื่อง
- ๑.๖ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA จำนวน ๔๙ เครื่อง
- ๑.๗ ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๕๑ ชุด
- ๑.๘ ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๔ ชุด

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ เพื่อใช้ประจำปีส่วนต่าง ๆ ภายในสำนักบริหารกลาง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ ตามโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

/๓.๕ ไม่เป็น...

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมป่าไม้ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารตารางเปรียบเทียบ คุณลักษณะ ข้อกำหนด การจัดทำเอกสาร ข้อเสนอตามโครงการ โดยระบุ ยี่ห้อ/รุ่น และรายละเอียดที่เสนอให้ชัดเจน โดยต้องมีเอกสารแคตตาล็อกระบุรายละเอียดดังกล่าว กรณีไม่มีรายละเอียดระบุอยู่ในแคตตาล็อก สามารถใช้หนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์มาประกอบแทนได้ โดยต้องระบุชื่อโครงการที่นำเสนออย่างชัดเจนในบางรายการที่ระบุไว้

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยโดยตรง หรือจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่มีสาขาในประเทศไทยโดยตรง โดยระบุเลขที่โครงการ ในข้อ ๔.๑, ๔.๒, ๔.๓, ๔.๔, ๔.๕, ๔.๖

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือรับรองว่าผลิตภัณฑ์นั้นยังอยู่ในสายการผลิต (Production Line) และจะต้องเป็นอุปกรณ์ใหม่ ไม่ใช่อุปกรณ์เก่าที่ใช้แล้ว หรือล้าสมัย จากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย

#### ๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ มีรายละเอียดดังนี้

๔.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับสำนักงาน \*(จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) จำนวน ๔๐ เครื่อง  
คุณลักษณะพื้นฐาน

๔.๑.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๓.๑ GHz หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย

๔.๑.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๔ MB

๔.๑.๓ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB

๔.๑.๔ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย

๔.๑.๕ มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย

๔.๑.๖ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

/๔.๑.๗ มีช่อง...

*(Handwritten signatures)*

*(Handwritten mark)*

- ๔.๑.๗ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
- ๔.๑.๘ มีแป้นพิมพ์และเมาส์
- ๔.๑.๙ มีจอแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย
- ๔.๑.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
- ๔.๑.๑๑ ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ เป็นพิมพ์และเมาส์ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน
- ๔.๑.๑๒ มีซอฟต์แวร์รองรับภาษาไทย
- ๔.๑.๑๓ ผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอจะต้องมีหมายเลขประจำเครื่องติดที่เครื่องหรือตัวถังมาจากโรงงานและสามารถตรวจสอบหมายเลขประจำเครื่องผ่านเว็บไซต์ของผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอ การตรวจสอบผ่านเว็บไซต์จะต้องสามารถแสดงหมายเลขประจำเครื่อง วันหมดอายุการรับประกัน
- ๔.๑.๑๔ รับประกันอุปกรณ์ เป็นระยะเวลา ๑ ปี ในกรณีที่เกิดปัญหาต้องเข้ามาทำการแก้ไขซ่อมแซม ณ สถานที่ติดตั้งเครื่อง (On-Site Service) ไม่ช้ากว่าวันทำการถัดไป (Next Business Day Restonse) หลังจากได้รับแจ้ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายในการซ่อมและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ
- ๔.๑.๑๕ ในระยะเวลาการรับประกัน กรณีมีการซ่อมแซมหรือเปลี่ยน Mainboard จนเป็นเหตุให้ระบบปฏิบัติการไม่ Activate ต้องดำเนินการส่งมอบ Key ของระบบปฏิบัติการทดแทนเพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าว
- ๔.๑.๑๖ เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ดังนี้
- ๔.๑.๑๖.๑ ได้รับรองมาตรฐานทางการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้า FCC หรือ NECTEC หรือ CE พร้อมเอกสารรับรอง
- ๔.๑.๑๖.๒ ได้รับรองมาตรฐานทางด้านปลอดภัย UL หรือ CSA หรือ IEC หรือ TUV หรือ EN หรือ NECTEC พร้อมเอกสารรับรอง
- ๔.๑.๑๖.๓ มาตรฐานการประหยัดพลังงานจาก Energy Star พร้อมเอกสารรับรอง
- ๔.๑.๑๖.๔ มาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อมแบบ เช่น EPEAT และตรวจสอบได้จาก <https://www.epeat.net> พร้อมแนบเอกสารรับรอง
- ๔.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒\* (จอแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) จำนวน ๙ เครื่อง
- คุณลักษณะพื้นฐาน
- ๔.๒.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๖ แกนหลัก (๖ core) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๓.๐ GHZ และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง จำนวน ๑ หน่วย
- ๔.๒.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ MB
- ๔.๒.๓ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผล โดยมียุทธลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
- ๔.๒.๓.๑ เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงผลแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ

/๔.๒.๓.๒ มีหน่วย...

๑๓๓๕

๑๓๓๕

๑๓๓๕

๑๓๓๕

๔.๒.๓.๒ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ

๔.๒.๓.๓ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB

๔.๒.๔ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB

๔.๒.๕ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๔๘๐ GB จำนวน ๑ หน่วย

๔.๒.๖ มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย

๔.๒.๗ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๔.๒.๘ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง

๔.๒.๙ มีแป้นพิมพ์และเมาส์

๔.๒.๑๐ มีจอแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย

๔.๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๔.๒.๑๒ ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ เป็นพิมพ์ และเมาส์ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน

๔.๒.๑๓ มีซอฟต์แวร์รองรับภาษาไทย

๔.๒.๑๔ ผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอจะต้องมีหมายเลขประจำเครื่องติดที่เครื่องหรือตัวถังมาจากโรงงาน และสามารถตรวจสอบหมายเลขประจำเครื่องผ่านเว็บไซต์ของผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอ การตรวจสอบผ่านเว็บไซต์จะต้องสามารถแสดงหมายเลขประจำเครื่อง วันหมดอายุการรับประกัน

๔.๒.๑๕ รับประกันอุปกรณ์ เป็นระยะเวลา ๑ ปี ในกรณีที่เกิดปัญหาต้องเข้ามาทำการแก้ไขซ่อมแซม ณ สถานที่ติดตั้งเครื่อง (On-Site Service) ไม่ช้ากว่าวันทำการถัดไป (Next Business Day Response) หลังจากได้รับแจ้ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายในการซ่อมและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ

๔.๒.๑๖ ในระยะเวลาการรับประกัน กรณีมีการซ่อมแซมหรือเปลี่ยน Mainboard จนเป็นเหตุให้ระบบปฏิบัติการไม่ Activate ต้องดำเนินการส่งมอบ Key ของระบบปฏิบัติการทดแทนเพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าว

๔.๒.๑๗ เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องได้รับการรับรองมาตรฐานดังนี้

๔.๒.๑๗.๑ ได้รับรองมาตรฐานทางด้านการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้า FCC หรือ NECTEC หรือ CE พร้อมเอกสารรับรอง

๔.๒.๑๗.๒ ได้รับรองมาตรฐานทางด้านปลอดภัย UL หรือ CSA หรือ IEC หรือ TUV หรือ EN หรือ NECTEC พร้อมเอกสารรับรอง

๔.๒.๑๗.๓ มาตรฐานการประหยัดพลังงานจาก Energy Star พร้อมเอกสารรับรอง

๔.๒.๑๗.๔ มาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อมแบบ เช่น EPEAT และตรวจสอบได้จาก <https://www.epeat.net> พร้อมแนบเอกสารรับรอง

๔.๓ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล\* จำนวน ๒ เครื่อง

คุณลักษณะพื้นฐาน

/๔.๓.๑ มีหน่วย...







๔.๓.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) จำนวน ๑ หน่วย โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้

๔.๓.๑.๑ ในกรณีที่มีหน่วยความจำ แบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๓ GHz และมีหน่วยประมวลผลด้านกราฟิก (Graphics Processing Unit) ไม่น้อยกว่า ๑๐ แกน หรือ

๔.๓.๑.๒ ในกรณีที่มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๑.๘ GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง

๔.๓.๒ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB

๔.๓.๓ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย

๔.๓.๔ มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๓๖๖ x ๗๖๘ Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว

๔.๓.๕ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง

๔.๓.๖ มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๔.๓.๗ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๔.๓.๘ สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n, ac) และ Bluetooth

๔.๓.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๔.๓.๑๐ มีเมาส์ ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่อง พร้อมแผ่นรอง

๔.๓.๑๑ มีซอฟต์แวร์รองรับภาษาไทย

๔.๓.๑๒ มีกระเป๋าสำหรับใส่อุปกรณ์

๔.๓.๑๓ ผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอจะต้องมีหมายเลขประจำเครื่องติดที่เครื่องหรือตัวถังมาจากโรงงานและสามารถตรวจสอบหมายเลขประจำเครื่องผ่านเว็บไซต์ของผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอ การตรวจสอบผ่านเว็บไซต์จะต้องสามารถแสดงหมายเลขประจำเครื่อง วันหมดอายุการรับประกัน

๔.๓.๑๔ รับประกันอุปกรณ์ เป็นระยะเวลา ๑ ปี ในกรณีที่เกิดปัญหาต้องเข้ามาทำการแก้ไขซ่อมแซม ณ สถานที่ติดตั้งเครื่อง (On-Site Service) ไม่ช้ากว่าวันทำการถัดไป (Next Business Day Response) หลังจากได้รับแจ้ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายในการซ่อมและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ

๔.๓.๑๕ ในระยะเวลาการรับประกัน กรณีมีการซ่อมแซมหรือเปลี่ยน Mainboard จนเป็นเหตุให้ระบบปฏิบัติการไม่ Activate ต้องดำเนินการส่งมอบ Key ของระบบปฏิบัติการทดแทนเพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าว

๔.๓.๑๖ เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องได้รับการรับรองมาตรฐานดังนี้

๔.๓.๑๖.๑ ได้รับการรับรองมาตรฐานทางการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้า FCC หรือ NECTEC หรือ CE พร้อมเอกสารรับรอง

๔.๓.๑๖.๒ ได้รับการรับรองมาตรฐานทางด้านปลอดภัย UL หรือ CSA หรือ IEC หรือ TUV หรือ EN หรือ NECTEC พร้อมเอกสารรับรอง

๔.๓.๑๖.๓ มาตรฐานการประหยัดพลังงานจาก Energy Star พร้อมเอกสารรับรอง

/๔.๓.๑๖.๔ มาตรฐาน...

๔.๓.๑๖.๔ มาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อมแบบ เช่น EPEAT และตรวจสอบได้จาก <https://www.epeat.net> พร้อมแนบเอกสารรับรอง

#### ๔.๔ เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED สี จำนวน ๑ เครื่อง

##### คุณลักษณะพื้นฐาน

- ๔.๔.๑ เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier และ Scanner ภายในเครื่องเดียวกัน
- ๔.๔.๒ มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๖๐๐x๖๐๐ dpi
- ๔.๔.๓ มีความเร็วในการพิมพ์ขาวดำสำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๑๘ หน้าต่อนาที (ppm)
- ๔.๔.๔ มีความเร็วในการพิมพ์สีสำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๑๘ หน้าต่อนาที (ppm)
- ๔.๔.๕ มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๖ MB
- ๔.๔.๖ สามารถสแกนเอกสาร ขนาด A๔ (ขาวดำ และ สี) ได้
- ๔.๔.๗ มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๑,๒๐๐ dpi
- ๔.๔.๘ มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed)
- ๔.๔.๙ สามารถถ่ายสำเนาเอกสารได้ทั้งสีและขาวดำ
- ๔.๔.๑๐ สามารถทำสำเนาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๙๙ สำเนา
- ๔.๔.๑๑ สามารถย่อและขยายได้ ๒๕ ถึง ๔๐๐ เปอร์เซ็นต์
- ๔.๔.๑๒ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๔.๔.๑๓ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง หรือ สามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n) ได้
- ๔.๔.๑๔ มีถาดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แผ่น
- ๔.๔.๑๕ สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และ Custom
- ๔.๔.๑๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
- ๔.๔.๑๗ มีตลับหมึก (Toner) ที่มาพร้อมกับเครื่องพิมพ์ จำนวน ๑ ชุด และส่งมอบตลับหมึก (Toner) ที่ยังไม่ผ่านการใช้งาน จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๔.๑๘ สามารถใช้งานกับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งระบบปฏิบัติการ Windows ๗ และ Windows ๘ และ Windows ๑๐ ได้เป็นอย่างดี
- ๔.๔.๑๙ รับประกันอุปกรณ์ เป็นระยะเวลา ๑ ปี ในกรณีที่เกิดปัญหาต้องเข้ามาทำการแก้ไขซ่อมแซม ณ สถานที่ติดตั้งเครื่อง (On-Site Service) ไม่ช้ากว่าวันทำการถัดไป (Next Business Day Response) หลังจากได้รับแจ้ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายในการซ่อมและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ
- ๔.๔.๒๐ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องได้รับการรับรองมาตรฐานดังนี้
  - ๔.๔.๒๐.๑ ได้รับรองมาตรฐาน FCC และ UL
  - ๔.๔.๒๐.๒ ได้รับรองมาตรฐานการประหยัดพลังงานจาก Energy Star

#### ๔.๕ เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ ๑ (๒๘ หน้า/นาที) จำนวน ๕ เครื่อง

##### คุณลักษณะพื้นฐาน

- ๔.๕.๑ มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๑,๒๐๐ dpi

/๔.๕.๒ มีความ...

- ๔.๕.๒ มีความเร็วในการพิมพ์สำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๒๘ หน้าต่อนาที (ppm)
  - ๔.๕.๓ สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
  - ๔.๕.๔ มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๘ MB
  - ๔.๕.๕ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
  - ๔.๕.๖ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง หรือ สามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n) ได้
  - ๔.๕.๗ มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น
  - ๔.๕.๘ สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และ Custom
  - ๔.๕.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
  - ๔.๕.๑๐ มีตลับหมึก (Toner) ที่มาพร้อมกับเครื่องพิมพ์ จำนวน ๑ ชุด และส่งมอบตลับหมึก (Toner) ที่ยังไม่ผ่านการใช้งาน จำนวน ๑ ชุด
  - ๔.๕.๑๑ สามารถใช้งานกับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งระบบปฏิบัติการ Windows ๗ และ Windows ๘ และ Windows ๑๐ ได้เป็นอย่างดี
  - ๔.๕.๑๒ รับประกันอุปกรณ์ เป็นระยะเวลา ๑ ปี ในกรณีที่เกิดปัญหาต้องเข้ามาทำการแก้ไขซ่อมแซม ณ สถานที่ติดตั้งเครื่อง (On-Site Service) ไม่ช้ากว่าวันทำการถัดไป (Next Business Day Response) หลังจากได้รับแจ้ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายในการซ่อมและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ
  - ๔.๕.๑๓ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องได้รับการรับรองมาตรฐานดังนี้
    - ๔.๕.๑๓.๑ ได้รับรองมาตรฐาน FCC และ UL
    - ๔.๕.๑๓.๒ ได้รับรองมาตรฐานการประหยัดพลังงานจาก Energy Star
- ๔.๖ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA จำนวน ๔๙ เครื่อง**
- คุณลักษณะพื้นฐาน**
- ๔.๖.๑ มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า ๘๐๐ VA (๔๘๐ Watts)
  - ๔.๖.๒ สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที
  - ๔.๖.๓ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก.๑๒๙๑ เล่ม ๑-๒๕๕๓, ๑๒๙๑ เล่ม ๒-๒๕๕๓ และ ๑๒๙๑ เล่ม ๓-๒๕๕๕ พร้อมเอกสารยืนยัน
  - ๔.๖.๔ รองรับไฟฟ้าขาเข้าได้ที่ ๒๒๐ VAC +/- ๒๕ %, ๕๐ HZ/๖๐HZ +/- ๑๐% ในสถานะไลน์โหมด
  - ๔.๖.๕ สามารถจ่ายไฟฟ้าขาออกได้ที่ ๒๒๐ VAC +/- ๑๐ %, ๕๐ HZ +/- ๐.๕%
  - ๔.๖.๖ ระบบ Line Interactive with stabilizer ควบคุมการทำงานด้วยระบบไมโครโปรเซสเซอร์
  - ๔.๖.๗ มีระบบเทคโนโลยี Full Bridge Inverter
  - ๔.๖.๘ มีระบบชาร์จแบตเตอรี่เร็วกว่าด้วยเทคโนโลยี Super Charger
  - ๔.๖.๙ โรงงานผู้ผลิตเครื่องสำรองไฟฟ้า ต้องได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ จากคณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยการรับรองระบบงาน (NAC)
  - ๔.๖.๑๐ เงื่อนไขการรับประกันและบริการเป็นระยะเวลา ๑ ปี ในกรณีที่เกิดปัญหา โดยเข้ามาทำการแก้ไข/ซ่อมแซม ณ ที่ติดตั้งเครื่อง (on-site Service)

/๔.๗ ชุดโปร...

๔.๗ ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๕๑ ชุด

๔.๘ ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๔ ชุด

ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงานจะต้องมีโปรแกรมพื้นฐาน Microsoft Office ๒๐๑๙ และมี Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft Power Point, Microsoft Access เป็นอย่างน้อย

#### ๕. การทำสัญญา

ภายใน ๗ วันนับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือ

#### ๖. ระยะเวลาการดำเนินการ

ระยะเวลาดำเนินการ ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

#### ๗. ระยะเวลาการส่งมอบพัสดุ

การส่งมอบรายการอุปกรณ์ โปรแกรมและอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องในงานงวดเดียว ระยะเวลาตามข้อเสนอภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

#### ๘. สถานที่ส่งมอบ

สำนักบริหารกลาง กรมป่าไม้

#### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายภายในระยะเวลา ๑ ปี และระยะเวลาแก้ไขให้ติดตั้งเดิม ภายใน ๗ วัน

#### ๑๐. เงื่อนไขการจ่ายเงิน

ผู้ซื้อจะชำระเงินมูลค่าตามสัญญาในงวดเดียว เมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นชอบและตรวจรับพัสดุที่ส่งมอบเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

#### ๑๑. การปรับ

ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญา จนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

#### ๑๒. เงื่อนไขอื่น ๆ

๑๒.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะ ข้อกำหนด การจัดทำเอกสาร ข้อเสนอตามโครงการ โดยระบุ ยี่ห้อ/รุ่น และรายละเอียดที่เสนอให้ชัดเจน โดยต้องมีเอกสารแคตตาล็อกระบุรายละเอียดดังกล่าว กรณีไม่มีรายละเอียดระบุอยู่ในแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถใช้หนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์มาประกอบแทนได้

๑๒.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนออุปกรณ์ตามขอบเขตการดำเนินงานที่มีคุณลักษณะเฉพาะ และจำนวนไม่ต่ำกว่าที่คณะกรรมการฯ กำหนด หากมีรายการใดรายการหนึ่งไม่ครบถ้วนหรือไม่ถูกต้อง ทางคณะกรรมการฯ สงวนสิทธิการรับหรือไม่รับพิจารณารายการอื่น ๆ

/๑๒.๓ ผู้ยื่น...

Andy Tony Sub

มีน



๑๒.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยโดยตรง หรือจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่มีสาขาในประเทศไทยโดยตรง

๑๒.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือรับรองว่า ผลิตภัณฑ์นั้นยังอยู่ในสายการผลิต (Production Line) และ จะต้องเป็นอุปกรณ์ใหม่ ไม่ใช่อุปกรณ์เก่าใช้แล้ว หรือล้าสมัย จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือสาขาของเจ้าของผลิตภัณฑ์ ในประเทศไทย

๑๒.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต และมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทน จำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต หรือสาขาผู้ผลิตในประเทศไทย


๑๒.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอพัสดุผลิตภายในประเทศไทยเป็นลำดับแรก หากไม่มีหน่วยงานจะพิจารณา พักตร์ที่ผลิตหรือนำเข้าจากต่างประเทศ และผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอयीหื้อ และประเทศผู้ผลิตของผลิตภัณฑ์ที่เสนอ ให้ครบถ้วนทุกรายการ


๑๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับ เป็นจำนวนเงิน ๑,๔๐๘,๘๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนแปดพันแปดร้อยบาทถ้วน)


๑๔. กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) เป็นจำนวนเงิน ๑,๔๑๗,๘๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันแปดร้อยบาทถ้วน)


๑๕. การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ : โดยใช้เกณฑ์ราคาและพิจารณาจากราคารวม

หมายเหตุ : การจัดซื้อในครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาเมื่อได้รับการโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณจัดซื้อครุภัณฑ์ คอมพิวเตอร์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ แล้วเท่านั้น

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นางสาวกัทริยา ศรีสมุทร)  
นักทรัพยากรบุคคลปฏิบัติการ

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวพจมาน แสงเพชร)  
นักวิชาการเงินและบัญชีปฏิบัติการ

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายสิทธิศักดิ์ ทองโกย)  
เจ้าพนักงานคอมพิวเตอร์

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ  
(นางสาวมินา อุปลัมภ)  
เจ้าพนักงานพัสดุ