

ข้อกำหนดรายละเอียด (Term of Reference)

ข้อกำหนดคอมพิวเตอร์ 6 รายการ

1. เงื่อนไขการเสนอราคา

- 1.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่เสนอในประเทศไทยที่ถูกต้องตามกฎหมาย โดยมีหนังสือรับรองการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือผู้แทนจำหน่ายที่ถูกต้องตามกฎหมาย และหนังสือนั้นต้องมีอายุไม่เกิน 90 วัน นับจากวันที่ออกจนถึงวันที่ยื่นเสนอราคา
- 1.2 ต้องระบุยี่ห้อ และรุ่น ของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่เสนออย่างชัดเจน และเครื่องที่เสนอต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิตในวันที่ยื่นเสนอราคาโดยมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิต
- 1.3 ต้องแนบแคตตาล็อก (Catalogue) ของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่เสนอ แนบมาเพื่อประกอบการพิจารณา
- 1.4 ครุภัณฑ์ที่เสนอต้องมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามข้อกำหนด หรือดีกว่าทุกประการ โดยจะต้อง เปรียบเทียบ “คุณลักษณะที่ต้องการ” กับ “คุณลักษณะที่เสนอ” ในหน่วยวัดเดียวกันทุกรายการตาม ตารางยอมรับเงื่อนไข (Compliance statement) สำหรับเอกสารที่อ้างอิงถึง ให้หมายเหตุ หรือขีดเส้นใต้ หรือระบายสี พร้อมเขียนหัวข้อกำกับไว้เพื่อให้สามารถนำไปตรวจสอบเปรียบเทียบกันได้ แนบมาเพื่อประกอบการพิจารณา
- 1.5 เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ จะต้องมีส่วนบริการของผู้ผลิตเอง หรือศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิต ที่มีมาตรฐานไม่ต่ำกว่า ISO9000 ทั้งในกรุงเทพฯและต่างจังหวัดครบทั้ง 4 ภาค โดยมีเอกสารหลักฐานอ้างอิง สำหรับการรับซ่อม และจัดหาอะไหล่สำหรับคอมพิวเตอร์ที่เสนอ แนบมาเพื่อประกอบการพิจารณา
- 1.6 เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ จะต้องเป็นแบบ Commercial Grade โดยมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิต หรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ แนบมาเพื่อประกอบการพิจารณา
- 1.7 ครุภัณฑ์ที่เสนอรายการที่ 2.1-2.5 ต้องสามารถนำสินค้าเข้ารับบริการในการซ่อม จัดหาอะไหล่ ได้จาก ศูนย์บริการที่ตั้งอยู่ในประเทศไทย แนบมาเพื่อประกอบการพิจารณา
- 1.8 ผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันผลิตภัณฑ์และอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วนของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่เสนอทุกรายการ โดยบริการตรวจสอบแบบ Onsite-service โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันตรวจรับ
- 1.9 ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นราคาไม่น้อยกว่า 120 วัน และมีกำหนดส่งมอบของภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

2. คุณลักษณะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

- 2.1 เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 * (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว)
พร้อมชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบ
สิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย กรมพัฒนา
พลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน แขวงรองเมือง เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 134 ชุด
เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 * (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว)
 - 2.1.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ที่เป็น Intel Processor ไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (6 core)
โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 3.0 GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณ
นาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง จำนวน 1 หน่วย
 - 2.1.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level)
เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 9 MB

- 2.1.3 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะเป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำ ขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือดีกว่า
- 2.1.4 มี Chipset ยี่ห้อเดียวกับหน่วยประมวลผลกลาง
- 2.1.5 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB และรองรับการขยายเพิ่มในอนาคตได้ไม่น้อยกว่า 32 GB
- 2.1.6 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Driver ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB และชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB จำนวนอย่างละ 1 หน่วย
- 2.1.7 มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
- 2.1.8 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 2.1.9 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
- 2.1.10 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ Display Port และ HDMI จำนวนชนิดละอย่างน้อย 1 ช่อง
- 2.1.11 มีช่อง Slot อ่าน Card อย่างน้อย 1 ชุด
- 2.1.12 มีแป้นพิมพ์และเมาส์
- 2.1.13 มีจอแสดงภาพแบบ LED หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 1,000 : 1 ขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย
- 2.1.14 มีเมาส์ Optical Mouse แบบ USB หรือดีกว่า ที่มีปุ่มไม่น้อยกว่า 2 ปุ่ม และมีปุ่มล้อเลื่อน (Wheel) หรือดีกว่า พร้อมแผ่นรองเมาส์ จำนวน 1 หน่วย
- 2.1.15 ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ แผงวงจรหลัก (Mainboard) จอภาพ แป้นพิมพ์และเมาส์ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน
- 2.1.16 มีระบบเสียงแบบ High-Definition audio ชุดหูฟังพร้อมไมโครโฟนแบบครบชุด
- 2.1.17 มีแหล่งจ่ายไฟ (Power supply) ที่ใช้ระบบไฟฟ้าในประเทศไทยโดยไม่มีตัวแปลงไฟฟ้า
- 2.1.18 ต้องได้รับมาตรฐาน FCC หรือ UL หรือ CSA หรือ Energy Star หรือ CE หรือ RoHS
- 2.1.19 มีระบบปฏิบัติการ MS Window รุ่นล่าสุด รองรับการใช้งานภาษาไทย โดยทำการติดตั้งและ Activate ให้เรียบร้อยก่อนส่งมอบ
- 2.1.20 ติดตั้งโปรแกรมป้องกันไวรัส ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย สามารถอัปเดตข้อมูลไวรัสได้ไม่น้อยกว่า 3 ปี และเจ้าหน้าที่ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศฯ ของกรมสามารถบริหารจัดการผ่านระบบเครือข่ายได้ พร้อมอบรมการใช้งานจากตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย โดยโปรแกรมป้องกันไวรัสต้องมีคุณสมบัติดังนี้
- สามารถทำงานบนระบบปฏิบัติการ Windows XP SP3 หรือใหม่กว่า ได้เป็นอย่างน้อย
 - สามารถทำงานบนระบบปฏิบัติการ Windows Server 2003 SP2 หรือใหม่กว่า ได้เป็นอย่างน้อย
 - โปรแกรมป้องกันไวรัสบน Windows สามารถติดตั้งบน Hard Drive ที่มีพื้นที่ว่างอย่างน้อยที่สุด 700 MB



- สามารถใช้ตัวติดตั้งเดียวกันสำหรับทุกเวอร์ชันของ Windows ได้ ไม่ว่าจะเป็น workstation หรือ Server
- มีระบบ Collective Intelligence ทำงานควบคู่กับ Local signature, Heuristic technology ทั้งบน cloud และ local รวมถึงระบบ Behavior-based protection
- สามารถตั้ง schedule report ข้อมูล summary software, hardware และรายชื่ออุปกรณ์ ตามเงื่อนไขการ filter ได้
- มีการเข้ารหัสข้อมูลในการส่งสู่ระบบ cloud ทั้งแบบ SSL protocol และ Blowfish
- สามารถกำหนดรหัสเพื่อป้องกันการถอนโปรแกรมและปิดโปรแกรมป้องกันไวรัส ผ่านจุดศูนย์กลางได้ ถึงแม้ลูกข่ายมีสิทธิ์เป็น Administrator ก็ตาม
- สามารถตรวจสอบปริมาณการใช้งาน CPU, Memory, Disk ภายใน 24 ชั่วโมงที่ผ่านมาได้
- มีการอัปเดตฐานข้อมูลรายชื่อไวรัสและสามารถสแกนไวรัสผ่านระบบ Cloud Computing โดย Cloud Hosting ที่ให้บริการต้องได้มาตรฐาน ISO 27001:2013, ISO 27018:2014, SAS70 Type I และ II และ Data Center ที่ให้บริการ ต้องมี node ตั้งอยู่ทั่วโลก โดยในทวีปเอเชียมีไม่น้อยกว่า 11 แห่ง เพื่อยืนยันถึงความแข็งแกร่งของระบบที่หากฉุกเฉินที่ใดมีปัญหา ก็สามารถมีระบบสำรองสลับกันรองรับการใช้งานได้

- 2.1.21 มีสื่อคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาในรูปแบบเอกสารและ/หรือ CD หรือ DVD ชุดต้นฉบับ (Original) อย่างน้อย 1 ชุด ที่จัดทำสำหรับแจกพร้อมผลิตภัณฑ์ที่ขายเป็นการทั่วไป และมีโปรแกรม Driver หรือสามารถ Download ได้จากเว็บไซต์ของบริษัทผู้ผลิตคอมพิวเตอร์
- 2.1.22 มีหนังสือรับรองการรับประกันอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วนจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี
- 2.1.23 มีบริการตรวจสอบแบบ Onsite-service จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือศูนย์บริการแต่งตั้งตลอดระยะเวลาประกัน โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

- 2.1.24 เป็นโปรแกรมระบบปฏิบัติการ MS Window รุ่นล่าสุด รองรับการทำงานแบบ 64 bit และการทำงานภาษาไทย
- 2.1.25 มีแผ่น DVD-ROM และ Thumb drive มอบให้กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน สำหรับติดตั้งระบบปฏิบัติการ (OS) จำนวนอย่างละไม่น้อยกว่า 1 ชุด และสามารถติดตั้งใช้งานได้แบบ 64 bits เป็นอย่างน้อย
- 2.1.26 มีเอกสารรับรองผลิตภัณฑ์ จากตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการในประเทศไทย

2.2 เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ 2 (38 หน้า/นาที) กรมพัฒนาพลังงาน

ทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน แขวงรองเมือง เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 9 เครื่อง

- 2.2.1 มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1,200x1,200 dpi
- 2.2.2 มีความเร็วในการพิมพ์สำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 38 หน้าต่อนาที (ppm)
- 2.2.3 สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
- 2.2.4 มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 256 MB
- 2.2.5 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 2.2.6 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง หรือสามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE 802.11b, g, n) ได้
- 2.2.7 มีถาดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า 250 แผ่น
- 2.2.8 สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และ Custom
- 2.2.9 รองรับการใช้งานอินเทอร์เน็ตแบบ IPv6 ได้
- 2.2.10 สามารถใช้ได้กับระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 7 หรือที่สูงกว่าได้
- 2.2.11 เครื่องพิมพ์ที่เสนอต้องมีราคาต่อหน้าพิมพ์ขาว-ดำที่ปริมาณการพิมพ์ต่อแผ่น ร้อยละ 5 ของหน้ากระดาษขนาด A4 ไม่เกิน 0.98 บาทต่อแผ่น
- 2.2.12 มีหนังสือรับรองการรับประกันอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วนจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี
- 2.2.13 มีบริการตรวจสอบแบบ Onsite-service จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือศูนย์บริการแต่งตั้ง ตลอดระยะเวลาประกัน โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

2.3 เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED สี ชนิด Network แบบที่ 2 (27 หน้า/นาที) กรมพัฒนาพลังงาน

ทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน แขวงรองเมือง เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 5 เครื่อง

- 2.3.1 มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อย 600x600 dpi
- 2.3.2 มีความเร็วในการพิมพ์ขาวดำสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 27 หน้าต่อนาที (ppm)
- 2.3.3 มีความเร็วในการพิมพ์สีสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 27 หน้าต่อนาที (ppm)
- 2.3.4 สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
- 2.3.5 มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 512 MB
- 2.3.6 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 2.3.7 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง หรือสามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE 802.11b, g, n) ได้
- 2.3.8 มีถาดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า 250 แผ่น
- 2.3.9 สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และ Custom
- 2.3.10 รองรับการใช้งานอินเทอร์เน็ตแบบ IPv6 ได้
- 2.3.11 สามารถใช้ได้กับระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 7 หรือที่สูงกว่าได้
- 2.3.12 เครื่องพิมพ์ที่เสนอต้องมีราคาต่อหน้าพิมพ์ขาว-ดำที่ปริมาณการพิมพ์ต่อแผ่น ร้อยละ 5 ของหน้ากระดาษขนาด A4 ไม่เกิน 1.15 บาทต่อแผ่น
- 2.3.13 สามารถใช้ได้กับระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 7 หรือที่สูงกว่าได้

- 2.3.14 มีหนังสือรับรองการรับประกันอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วนจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี
- 2.3.15 มีบริการตรวจสอบแบบ Onsite-service จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือศูนย์บริการแต่งตั้ง ตลอดระยะเวลารับประกัน โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

2.4 เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ (18 หน้า/นาที่) กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์

พลังงาน แขวงรองเมือง เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 1 เครื่อง

- 2.4.1 มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 600x600 dpi
- 2.4.2 มีความเร็วในการพิมพ์ขาวดำสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 18 หน้าต่อนาที (ppm)
- 2.4.3 มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB
- 2.4.4 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 2.4.5 มีถาดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า 150 แผ่น
- 2.4.6 สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และ Custom
- 2.4.7 รองรับการใช้งานอินเทอร์เน็ตแบบ IPv6 ได้
- 2.4.8 สามารถใช้ได้กับระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 7 หรือที่สูงกว่าได้
- 2.4.9 เครื่องพิมพ์ที่เสนอต้องมีราคาต่อหน้าพิมพ์ขาว-ดำที่ปริมาณการพิมพ์ต่อแผ่น ร้อยละ 5 ของหน้ากระดาษขนาด A4 ไม่เกิน 1.18 บาทต่อแผ่น
- 2.4.10 มีหนังสือรับรองการรับประกันอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วนจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี
- 2.4.11 มีบริการตรวจสอบแบบ Onsite-service จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือศูนย์บริการแต่งตั้ง ตลอดระยะเวลา โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

2.5 สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ 3 กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและ

อนุรักษ์พลังงาน แขวงรองเมือง เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 2 เครื่อง

- 2.5.1 เป็นสแกนเนอร์ชนิดป้อนกระดาษขนาด A4 อัตโนมัติ (Auto Document Feeder) ได้ไม่น้อยกว่า 60 แผ่น
- 2.5.2 สามารถสแกนเอกสารได้ 2 หน้าแบบอัตโนมัติ
- 2.5.3 มีความละเอียดในการสแกนสูงสุดไม่น้อยกว่า 600x600 dpi
- 2.5.4 มีความเร็วในการสแกนกระดาษขนาด A4 ได้ไม่น้อยกว่า 60 ppm
- 2.5.5 สามารถสแกนเอกสารได้ไม่น้อยกว่ากระดาษขนาด A4
- 2.5.6 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 2.5.7 สามารถใช้ได้กับระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 7 หรือที่สูงกว่าได้
- 2.5.8 มีหนังสือรับรองการรับประกันอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วนจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี
- 2.5.9 มีบริการตรวจสอบแบบ Onsite-service จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือศูนย์บริการแต่งตั้ง ตลอดระยะเวลา โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

2.6 ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน แขวงรองเมือง เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 100 ชุด

- 2.6.1 ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงานที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า Microsoft Office 2019 Standard หรือดีกว่า และรองรับการใช้งานภาษาไทย พร้อมเอกสารรับรองผลิตภัณฑ์ จากตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการในประเทศไทย
- 2.6.2 มีแผ่น DVD-ROM และ Thumb drive มอบให้กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน สำหรับติดตั้งโปรแกรม จำนวนอย่างละไม่น้อยกว่า 1 ชุด และสามารถติดตั้งใช้งานได้แบบ 64 bits เป็นอย่างน้อย
- 2.6.3 ติดตั้งลงบนเครื่องคอมพิวเตอร์รายการที่ 2.1 พร้อม Activate ให้เรียบร้อยก่อนส่งมอบ

3. คุณสมบัติอื่นๆ

- 3.1 ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่เสนอทุกรายการต้องได้รับมาตรฐาน FCC หรือ UL หรือ CSA หรือ Energy Star หรือ CE หรือ RoHS
- 3.2 ผู้เสนอราคาต้องระบุรายการวัสดุสิ้นเปลืองในรายการครุภัณฑ์เครื่องพิมพ์ข้อ 2.2-2.4 ให้ชัดเจนในตารางยอมรับเงื่อนไข (Compliance statement)

4. การส่งมอบ

- 4.1 ผู้ขายจะต้องติดตั้งซอฟต์แวร์สำหรับผู้ใช้งาน ซอฟต์แวร์ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย หรือ Freeware ที่กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานจัดหาให้ ลงในเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ขาย ตามที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุกำหนด
- 4.2 เมื่อทำการส่งมอบผลิตภัณฑ์ที่เสนอมานั้น ผู้ขายจะต้องดำเนินการติดสติกเกอร์ระบุการรับประกันโดยแสดงรายละเอียดของชื่อบริษัท เบอร์โทรศัพท์ เช่น Line, chat ,e-mail, facebook พร้อมระบุชื่อผู้ติดต่อหรือผู้รับผิดชอบ ของผู้ขายที่ติดต่อได้ วันที่สิ้นสุดการรับประกัน ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
- 4.3 ผู้ขายจะต้องส่งมอบหมายเลข serial no. ของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ทุกรายการให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์

5. การรับประกันการชำรุดบกพร่อง

- 5.1 ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ต้องมีการรับประกันความชำรุดบกพร่องในกรณีที่เกิดปัญหาทางด้าน Hardware, Software , Battery รวมถึงอุปกรณ์ต่อพ่วง โดยเข้ามาทำการแก้ไข/ซ่อมแซม/เปลี่ยน ณ ที่ติดตั้งเครื่อง (On-Site Service) ภายในวันทำการถัดไป (Next Business Day Response) โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ
- 5.2 ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญา แล้วต่อกรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ตรวจรับ โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน 7 วันทำการ นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ จากผู้ซื้อทั้งสิ้น ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติตาม ผู้ขายต้องยอมให้ผู้ซื้อคิดค่าปรับในอัตราร้อยละ 0.20 ต่อวันของราคาพัสดุ จนกว่าครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ดังกล่าวสามารถใช้งานได้ดังเดิม
- 5.3 ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมให้ใช้งานได้ตามปกติ ภายในระยะเวลาที่กำหนด ผู้ขายจะต้องนำอุปกรณ์ที่เป็นรุ่นเดียวกันหรือรุ่นที่เทียบเท่าทดแทนหรือที่ดีกว่าให้ใช้งานก่อน เพื่อไม่ให้เกิดความเสียหายต่อการปฏิบัติงาน

- 5.4 ในกรณีครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ เกิดความชำรุดบกพร่อง ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ตรวจรับ ผู้ขาย จะต้องนำครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่ามาเปลี่ยนใหม่ให้แก่ผู้ซื้อภายใน 10 วันทำการ นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ หากเกินระยะเวลาที่กำหนด ผู้ขายจะต้องยอมให้กรม พัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานคิดค่าปรับในอัตราร้อยละ 0.20 ต่อวันของราคาพัสดุ

โดยผู้ให้บริการจะต้องทำรายงานการรับแจ้งเหตุขัดข้องดังกล่าว พร้อมระบุ วัน/เวลารับแจ้ง และวัน/ เวลาที่ดำเนินการแล้วเสร็จพร้อมสาเหตุให้กับคณะกรรมการการตรวจรับพัสดุ

6. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการเสนอราคา

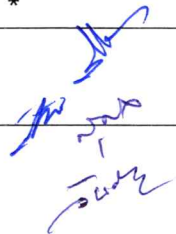
- 6.1 ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและ อนุรักษ์พลังงานจะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา และจะพิจารณาจากราคารวม จากผู้เสนอ ราคาที่มีคุณสมบัติและข้อเสนอด้านเทคนิคที่มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครบถ้วน ถูกต้องตาม เงื่อนไขข้อกำหนดรายละเอียดทุกประการ แต่ทั้งนี้
- 6.2 ราคาของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่เสนอ ให้รวมค่า Hardware, Software ค่าติดตั้งและอบรมเจ้าหน้าที่ของ กรมฯ โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมจากที่ปรากฏในใบเสนอราคา ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

7. เงื่อนไขอื่น

- 7.1 การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติ บประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 มีผลใช้บังคับ และได้รับจัดสรรงบประมาณ รายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 จากสำนักงบประมาณแล้ว และกรณีที่กรมพัฒนาพลังงาน ทดแทนและอนุรักษ์พลังงานไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดหาในครั้งนี้นี้กรมพัฒนาพลังงาน ทดแทนและอนุรักษ์พลังงานสามารถยกเลิกการจัดหาได้
- 7.2 กรณีที่มีข้อโต้แย้งเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติตามข้อกำหนดและเงื่อนไขการจัดซื้อครั้งนี้ ให้ถือเอาการ วินิจฉัยของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน เป็นที่สิ้นสุด

ตารางยอมรับเงื่อนไข (Compliance Statement)

หัวข้อ	คุณลักษณะที่ต้องการ	คุณลักษณะที่เสนอ	เอกสารอ้างอิง(หน้า/ข้อ)
<ระบุหัวข้อให้ตรงกับข้อกำหนดรายละเอียดครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์>	<ให้ระบุข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่ พพ. กำหนด>	<ให้ระบุลักษณะเฉพาะที่เสนอให้ชัดเจน>	<ให้ระบุอ้างอิงถึงเอกสารในข้อเสนอที่เกี่ยวข้อง และทำเครื่องหมายที่คุณลักษณะที่เสนอในแคตตาล็อก หรือเอกสารที่เกี่ยวข้องให้ชัดเจน>

หัวข้อ	วัสดุสิ้นเปลือง *
<ระบุหัวข้อให้ตรงกับข้อกำหนดรายละเอียดครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ข้อ 2.2-2.4>	

* หมายถึง วัสดุสิ้นเปลือง เช่น ตลับหมึก, ลูกกลิ้ง ชุดตลับหมึก เป็นต้น