

ข้อกำหนดรายละเอียด (Term of Reference)

ซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ 12 รายการ

1. เงื่อนไขการเสนอราคา

- 1.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่เสนอในประเทศไทยที่ถูกต้องตามกฎหมาย โดยมีหนังสือรับรองการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือผู้แทนจำหน่ายที่ถูกต้องตามกฎหมาย และหนังสือนั้นต้องมีอายุไม่เกิน 90 วัน นับจากวันที่ออกจนถึงวันที่ยื่นเสนอราคา
- 1.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ถูกระบุชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชี รายรับรายจ่ายที่ไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปราม การทุจริตแห่งชาติเรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายของโครงการที่บุคคล หรือนิติบุคคล เป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. 2554 และแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2554
- 1.3 ผู้เสนอราคาต้องเป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่ได้ลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-GP) ของ กรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ โดยมีสำเนาหลักฐานมาแสดง
- 1.4 ต้องระบุยี่ห้อ และรุ่น ของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่เสนออย่างชัดเจน และเครื่องที่เสนอต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิตในวันที่ยื่นเสนอราคาโดยมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิต
- 1.5 ต้องแนบแคตตาล็อก (Catalogue) ของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่เสนอมาเพื่อประกอบการพิจารณา
- 1.6 ครุภัณฑ์ที่เสนอต้องมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามข้อกำหนด หรือดีกว่าทุกประการ โดยจะต้อง เปรียบเทียบ “คุณลักษณะที่ต้องการ” กับ “คุณลักษณะที่เสนอ” ในหน่วยวัดเดียวกันทุกรายการตาม ตารางยอมรับ เงื่อนไข (Compliance statement) สำหรับเอกสารที่อ้างอิงถึง ให้หมายเหตุ หรือขีดเส้นใต้ หรือระบายสี พร้อมเขียนหัวข้อกำกับไว้เพื่อให้สามารถนำไปตรวจสอบเปรียบเทียบกันได้
- 1.7 เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ จะต้องมีส่วนบริการของผู้ผลิตเอง หรือศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิต ที่มีมาตรฐานไม่ต่ำกว่า ISO9000 ทั้งในกรุงเทพฯและต่างจังหวัดครบทั้ง 4 ภาค โดยมีเอกสารหลักฐาน อ้างอิง สำหรับการรับรอง และจัดหาอะไหล่สำหรับคอมพิวเตอร์ที่เสนอแนบมาพร้อมเพื่อการพิจารณา
- 1.8 เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ จะต้องเป็นแบบ Commercial Grade โดยมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิต หรือ เจ้าของผลิตภัณฑ์
- 1.9 ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่เสนอทุกรายการต้องสามารถนำสินค้าเข้ารับบริการในการซ่อม จัดหาอะไหล่ ได้จาก ศูนย์บริการที่ตั้งอยู่ในประเทศไทย
- 1.10 ผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันผลิตภัณฑ์และอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วนของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่เสนอทุกรายการ โดยบริการตรวจสอบแบบ Onsite-service โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันตรวจรับ
- 1.11 ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นราคาไม่น้อยกว่า 120 วัน และมีกำหนดส่งมอบของภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา



2. คุณสมบัติของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

2.1 เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 * (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว)

พร้อมชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบ
สิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย กรมพัฒนา
พลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน แขวงรองเมือง เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 125 ชุด
เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 * (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว)

- 2.1.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ที่เป็น Intel Processor ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.8 GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง จำนวน 1 หน่วย
- 2.1.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 8 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 Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 240 GB และชนิด SATA ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 7,200 rpm 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 จอภาพ แป้นพิมพ์และเมาส์ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน
- 2.1.16 มีระบบเสียงแบบ High-Definition audio พร้อมชุดหูฟัง
- 2.1.17 มีแหล่งจ่ายไฟ (Power supply) ที่ใช้ระบบไฟฟ้าในประเทศไทยโดยไม่มีตัวแปลงไฟฟ้า
- 2.1.18 มีระบบปฏิบัติการ MS Window รุ่นล่าสุด รองรับการใช้งานภาษาไทย โดยทำการติดตั้งและ Activate ให้เรียบร้อยก่อนส่งมอบ

- 2.1.19 ติดตั้งโปรแกรมป้องกันไวรัส ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายไม่น้อยกว่า 1 ปี และเจ้าหน้าที่ ICT ของกรมสามารถบริหารจัดการได้ พร้อมทั้งผู้เสนอราคาต้องจัดอบรมการใช้งานด้วย
- 2.1.20 มีสื่อคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาในรูปแบบเอกสารและ/หรือ CD หรือ DVD ชุดต้นฉบับ (Original) อย่างน้อย 1 ชุด ที่จัดทำสำหรับแจกพร้อมผลิตภัณฑ์ที่ขายเป็นการทั่วไป และมีโปรแกรม Driver หรือสามารถ Download ได้จากเว็บไซต์ของบริษัทผู้ผลิตคอมพิวเตอร์
- 2.1.21 มีหนังสือรับรองการรับประกันอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วนจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี
- 2.1.22 มีบริการตรวจสอบแบบ Onsite-service ตลอดระยะเวลาประกัน โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
- ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- 2.1.23 เป็นโปรแกรมระบบปฏิบัติการ MS Window รุ่นล่าสุด รองรับการทำงานแบบ 64 bit
- 2.1.24 มีแผ่น DVD-ROM และ Thumb drive มอบให้กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน สำหรับติดตั้งระบบปฏิบัติการ (OS) จำนวนอย่างละไม่น้อยกว่า 1 ชุด และสามารถติดตั้งใช้งานได้แบบ 64 bits เป็นอย่างน้อย
- 2.1.25 มีเอกสารรับรองลิขสิทธิ์แสดงการใช้งานถูกต้องตามกฎหมาย
- 2.2 เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล พร้อมชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน แขวงรองเมือง เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 40 ชุด**
- เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล
- 2.2.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ที่เป็น Intel Processor ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) จำนวน 1 หน่วย โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
1. ในกรณีที่หน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 4MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.2 GHz และมีหน่วยประมวลผลด้านกราฟิก (Graphics Processing Unit) ไม่น้อยกว่า 10 แกนหรือ
 2. ในกรณีที่หน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 6 MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 1.6 GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง
- 2.2.2 มี Chipset ยี่ห้อเดียวกับหน่วยประมวลผลกลาง
- 2.2.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่าขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB
- 2.2.4 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด SATA ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือชนิด Solid State Driver ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 240 GB จำนวน 1 หน่วย
- 2.2.5 มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,366x768 Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว
- 2.2.6 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- 2.2.7 มีช่องชนิด Card Reader ที่สามารถอ่าน SD Card ได้
- 2.2.8 มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

- 2.2.9 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 2.2.10 สามารถใช้งาน Wi-Fi (IEEE 802.11b, g, n, ac) และ Bluetooth
- 2.2.11 มีระบบเสียงแบบ High-definition audio ติดตั้งภายในตัวเครื่อง
- 2.2.12 มี DVD-RW Drive แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน 1 หน่วย
- 2.2.13 มีเมาส์ Optical Mouse แบบ USB หรือดีกว่า ที่มีปุ่มไม่น้อยกว่า 2 ปุ่ม และมีปุ่มล้อเลื่อน (Wheel) หรือดีกว่า พร้อมแผ่นรองเมาส์ จำนวน 1 หน่วย
- 2.2.14 มีกล้อง Webcam ที่มีความละเอียดไม่น้อยกว่า 720p ติดตั้งภายในตัวเครื่อง
- 2.2.15 ใช้งานกับระบบไฟฟ้าของประเทศไทย 220V50Hz ได้
- 2.2.16 มีกระเปาะสำหรับใส่เครื่องและชุดอุปกรณ์ทั้งหมด
- 2.2.17 มีระบบปฏิบัติการ MS Window รุ่นล่าสุด รองรับการใช้งานภาษาไทย โดยทำการติดตั้งและ Activate ให้เรียบร้อยแล้วก่อนส่งมอบ
- 2.2.18 ติดตั้งโปรแกรมป้องกันไวรัส ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายไม่น้อยกว่า 1 ปี และเจ้าหน้าที่ ICT ของกรมสามารถบริหารจัดการได้ พร้อมทั้งผู้เสนอราคาต้องจัดอบรมการใช้งานด้วย
- 2.2.19 มีสื่อคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาในรูปแบบเอกสารและ/หรือ CD หรือ DVD ชุดต้นฉบับ (Original) อย่างน้อย 1 ชุด ที่จัดทำสำหรับแจกพร้อมผลิตภัณฑ์ที่ขายเป็นการทั่วไป และมีโปรแกรม Driver หรือสามารถ Download ได้จากเว็บไซต์ของบริษัทผู้ผลิตคอมพิวเตอร์
- 2.2.20 มีหนังสือรับรองการรับประกันอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วนจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี
- 2.2.21 มีบริการตรวจสอบแบบ Onsite-service ตลอดระยะเวลาประกัน โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
- ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย**
- 2.2.22 เป็นโปรแกรมระบบปฏิบัติการ MS Window รุ่นล่าสุด รองรับการทํางานแบบ 64 bit
- 2.2.23 มีแผ่น DVD-ROM และ Thumb drive มอบให้กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน สำหรับติดตั้งระบบปฏิบัติการ (OS) จำนวนอย่างละไม่น้อยกว่า 1 ชุด และสามารถติดตั้งใช้งานได้แบบ 64 bits เป็นอย่างน้อย
- 2.2.24 มีเอกสารรับรองลิขสิทธิ์แสดงการใช้งานถูกต้องตามกฎหมาย
- 2.3 เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED สี กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน แขวงรองเมือง เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 4 เครื่อง**
- 2.3.1 เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier และ Scanner ภายในเครื่องเดียวกัน
- 2.3.2 มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 600x600 dpi
- 2.3.3 มีความเร็วในการพิมพ์ขาวดำสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 18 หน้าต่อนาที (ppm)
- 2.3.4 มีความเร็วในการพิมพ์สีสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 18 หน้าต่อนาที (ppm)
- 2.3.5 มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 256 MB
- 2.3.6 สามารถสแกนเอกสารขนาด A4 (ขาวดำและสี) ได้
- 2.3.7 มีความละเอียดในการสแกนสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,200x1,200 dpi
- 2.3.8 มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed)

- 2.3.9 สามารถถ่ายสำเนาเอกสารได้ทั้งสีและขาวดำ
- 2.3.10 สามารถทำสำเนาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 99 สำเนา
- 2.3.11 สามารถย่อและขยายได้ 25 ถึง 400 เปอร์เซ็นต์
- 2.3.12 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 2.3.13 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่องหรือ สามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สายWi-Fi (IEEE 802.11b, g, n) ได้
- 2.3.14 รองรับการใช้งานอินเทอร์เน็ตแบบ IPv6 ได้
- 2.3.15 มีถาดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า 150 แผ่น
- 2.3.16 สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และ Custom
- 2.3.17 สามารถใช้ได้กับระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 7 หรือที่สูงกว่าได้
- 2.3.18 เครื่องพิมพ์ที่มีราคาต่อหน้าพิมพ์ขาว-ดำที่ปริมาณการพิมพ์ต่อแผ่น ร้อยละ 5 ของหน้ากระดาษขนาด A4 โดยราคาต้องไม่เกิน 1.31 บาทต่อแผ่น
- 2.3.19 มีหนังสือรับรองการรับประกันอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วนจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี
- 2.3.20 มีบริการตรวจซ่อมแบบ Onsite-service ตลอดระยะเวลาประกัน โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

2.4 เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน แขวงรองเมือง เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 18 เครื่อง

- 2.4.1 เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier , Scanner และ Fax ภายในเครื่องเดียวกัน
- 2.4.2 เป็นเครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) จากโรงงานผู้ผลิต
- 2.4.3 มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1,200x1,200 dpi
- 2.4.4 มีความเร็วในการพิมพ์ขาวดำสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 27 หน้าต่อนาที (ppm) หรือ 8 ภาพต่อนาที (ipm)
- 2.4.5 มีความเร็วในการพิมพ์สีสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 15 หน้าต่อนาที (ppm) หรือ 5 ภาพต่อนาที (ipm)
- 2.4.6 สามารถสแกนเอกสารขนาด A4 (ขาวดำ-สี) ได้
- 2.4.7 มีความละเอียดในการสแกนสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,200x600 dpi
- 2.4.8 มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed)
- 2.4.9 สามารถถ่ายสำเนาเอกสารได้ทั้งสีและขาวดำ
- 2.4.10 สามารถทำสำเนาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 99 สำเนา
- 2.4.11 สามารถย่อและขยายได้ 25 ถึง 400 เปอร์เซ็นต์
- 2.4.12 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 2.4.13 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่องหรือ สามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สายWi-Fi (IEEE 802.11b, g, n) ได้
- 2.4.14 มีถาดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า 100 แผ่น
- 2.4.15 รองรับการใช้งานอินเทอร์เน็ตแบบ IPv6 ได้
- 2.4.16 สามารถใช้ได้กับระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 7 หรือที่สูงกว่าได้

Handwritten signature and initials in blue ink.

- 2.4.17 เครื่องพิมพ์ที่มีราคาต่อหน้าพิมพ์ขาว-ดำที่ปริมาณการพิมพ์ต่อแผ่น ร้อยละ 5 ของหน้ากระดาษ ขนาด A4 โดยราคาต้องไม่เกิน 0.04 บาทต่อแผ่น
- 2.4.18 มีหนังสือรับรองการรับประกันอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วนจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 2.4.19 มีบริการตรวจสอบแบบ Onsite-service ตลอดระยะเวลาประกัน โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

2.5 เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ ชนิด Network สำหรับกระดาษขนาด A3 กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน แขวงรองเมือง เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 5 เครื่อง

- 2.5.1 มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1,200x1,200 dpi
- 2.5.2 มีความเร็วในการพิมพ์สำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 35 หน้าต่อนาที (ppm)
- 2.5.3 มีความเร็วในการพิมพ์สำหรับกระดาษ A3 ไม่น้อยกว่า 18 หน้าต่อนาที (ppm)
- 2.5.4 มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 256 MB
- 2.5.5 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 2.5.6 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 2.5.7 มีถาดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า 250 แผ่น
- 2.5.8 สามารถใช้ได้กับ A3, A4, Letter, Legal และ Custom
- 2.5.9 รองรับการใช้งานอินเทอร์เน็ตแบบ IPv6 ได้
- 2.5.10 สามารถใช้ได้กับระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 7 หรือที่สูงกว่าได้
- 2.5.11 เครื่องพิมพ์ที่มีราคาต่อหน้าพิมพ์ขาว-ดำที่ปริมาณการพิมพ์ต่อแผ่น ร้อยละ 5 ของหน้ากระดาษ ขนาด A4 โดยคิดการพิมพ์จากกระดาษขนาด A4 ราคาต้องไม่เกิน 0.59 บาทต่อแผ่น
- 2.5.12 มีหนังสือรับรองการรับประกันอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วนจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี
- 2.5.13 มีบริการตรวจสอบแบบ Onsite-service ตลอดระยะเวลาประกัน โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

2.6 เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED สี ชนิด Network แบบที่ 1 (18 หน้า/นาที) กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน แขวงรองเมือง เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 4 เครื่อง

- 2.6.1 มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 600x600 dpi
- 2.6.2 มีความเร็วในการพิมพ์ขาวดำสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 18 หน้าต่อนาที (ppm)
- 2.6.3 มีความเร็วในการพิมพ์สีสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 18 หน้าต่อนาที (ppm)
- 2.6.4 สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
- 2.6.5 มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 128 MB
- 2.6.6 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 2.6.7 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100Base-T หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่องหรือสามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE 802.11b, g, n) ได้
- 2.6.8 มีถาดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า 150 แผ่น
- 2.6.9 สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และ Custom
- 2.6.10 รองรับการใช้งานอินเทอร์เน็ตแบบ IPv6 ได้
- 2.6.11 สามารถใช้ได้กับระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 7 หรือที่สูงกว่าได้

Handwritten signature and date:
ลง
วัน

- 2.6.12 เครื่องพิมพ์ที่มีราคาต่อหน้าพิมพ์ขาว-ดำที่ปริมาณการพิมพ์ต่อแผ่น ร้อยละ 5 ของหน้ากระดาษ ขนาด A4 โดยราคาต้องไม่เกิน 1.80 บาทต่อแผ่น
- 2.6.13 มีหนังสือรับรองการรับประกันอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วนจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี
- 2.6.14 มีบริการตรวจสอบแบบ Onsite-service ตลอดระยะเวลา โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

2.7 เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ 2 (38 หน้า/นาทีก) กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน แขวงรองเมือง เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 25 เครื่อง

- 2.7.1 มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1,200x1,200 dpi
- 2.7.2 มีความเร็วในการพิมพ์สำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 38 หน้าต่อนาที (ppm)
- 2.7.3 สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
- 2.7.4 มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 128 MB
- 2.7.5 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 2.7.6 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง หรือสามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE 802.11b, g, n) ได้
- 2.7.7 มีกระดาษใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า 250 แผ่น
- 2.7.8 สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และ Custom
- 2.7.9 รองรับการใช้งานอินเทอร์เน็ตแบบ IPv6 ได้
- 2.7.10 สามารถใช้ได้กับระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 7 หรือที่สูงกว่าได้
- 2.7.11 เครื่องพิมพ์ที่มีราคาต่อหน้าพิมพ์ขาว-ดำที่ปริมาณการพิมพ์ต่อแผ่น ร้อยละ 5 ของหน้ากระดาษ ขนาด A4 โดยราคาต้องไม่เกิน 0.75 บาทต่อแผ่น
- 2.7.12 มีหนังสือรับรองการรับประกันอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วนจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี
- 2.7.13 มีบริการตรวจสอบแบบ Onsite-service ตลอดระยะเวลารับประกัน โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

2.8 เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึก (Inkjet Printer) สำหรับกระดาษขนาด A3 กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน แขวงรองเมือง เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 2 เครื่อง

- 2.8.1 ใช้เทคโนโลยีแบบพ่นหมึก (Inkjet)
- 2.8.2 มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1,200x1,200 dpi
- 2.8.3 มีความเร็วในการพิมพ์ร่างขาวดำสำหรับกระดาษขนาด A4 ไม่น้อยกว่า 30 หน้าต่อนาที (ppm) หรือ 10.2 ภาพต่อนาที (ipm)
- 2.8.4 มีความเร็วในการพิมพ์ร่างสีสำหรับกระดาษขนาด A4 ไม่น้อยกว่า 17 หน้าต่อนาที (ppm) หรือ 8.1 ภาพต่อนาที (ipm)
- 2.8.5 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 2.8.6 มีกระดาษใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า 100 แผ่น
- 2.8.7 สามารถใช้ได้กับ A3, A4, Letter, Legal และ Custom
- 2.8.8 สามารถใช้ได้กับระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 7 หรือที่สูงกว่าได้

Handwritten signature and date:
15/11/2562

- 2.8.9 เครื่องพิมพ์ที่มีราคาค่าหมึกพิมพ์ขาว-ดำที่ปริมาณการพิมพ์ต่อแผ่น ร้อยละ 5 ของหน้ากระดาษ ขนาด A4 โดยคิดจากการพิมพ์กระดาษขนาด A4 ราคาต้องไม่เกิน 1.12 บาทต่อแผ่น
- 2.8.10 มีหนังสือรับรองการรับประกันอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วนจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 2.8.11 มีบริการตรวจสอบแบบ Onsite-service ตลอดระยะเวลาประกัน โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
- 2.9 สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ 2 กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน แขวงรองเมือง เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 6 เครื่อง**
- 2.9.1 เป็นสแกนเนอร์ชนิดป้อนกระดาษขนาด A4 อัตโนมัติ (Auto Document Feeder) ได้ไม่น้อยกว่า 50 แผ่น
- 2.9.2 สามารถสแกนเอกสารได้ 2 หน้าแบบอัตโนมัติ
- 2.9.3 มีความละเอียดในการสแกนสูงสุดไม่น้อยกว่า 600x600 dpi
- 2.9.4 มีความเร็วในการสแกนกระดาษขนาด A4 ได้ไม่น้อยกว่า 40 ppm
- 2.9.5 สามารถสแกนเอกสารได้ไม่น้อยกว่ากระดาษขนาด A4
- 2.9.6 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 2.9.7 สามารถใช้ได้กับระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 7 หรือที่สูงกว่าได้
- 2.10 เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800VA กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน แขวงรองเมือง เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 4 เครื่อง**
- 2.10.1 มีระบบทำงาน Line Interactive หรือดีกว่า
- 2.10.2 ควบคุมการทำงานด้วยระบบไมโครโพรเซสเซอร์ (Micro Processor)
- 2.10.3 มีขนาดไม่น้อยกว่า 800 VA (480 Watts) และสามารถสำรองกระแสไฟฟ้าที่โหลดสูงได้ถึงไม่น้อยกว่า 15 นาที หรือดีกว่า
- 2.10.4 มีช่องจ่ายไฟฟ้า (Outlets) แบบ Universal จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- 2.10.5 มีแบตเตอรี่เป็นชนิด Seal Lead Acid Maintenance Free หรือดีกว่า
- 2.10.6 มีไฟฟ้าสัญญาณเตือน แบบ LED หรือ LCD display โดยสามารถแสดงสถานะได้ดังนี้ AC mode หรือ On line, Battery mode หรือ On Battery
- 2.10.7 มีระบบป้องกันการใช้งานเกินกำลัง (Overload Protection) เป็นอย่างน้อย
- 2.10.8 มีสัญญาณเสียงเตือน (Alarm) ดังนี้ Battery mode, Overload, Fault และ Low Battery เป็นอย่างน้อย
- 2.10.9 ผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001, ISO 14001 และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน มอก.1291 และ CE พร้อมแสดงเอกสารเป็นหลักฐาน
- 2.10.10 มีหนังสือรับรองการรับประกันอุปกรณ์จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี
- 2.10.11 มีบริการตรวจสอบแบบ Onsite-service ตลอดระยะเวลารับประกัน โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
- 2.11 เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 kVA กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน แขวงรองเมือง เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 13 เครื่อง**
- 2.11.1 มีระบบทำงาน Line Interactive หรือดีกว่า
- 2.11.2 ควบคุมการทำงานด้วยระบบไมโครโพรเซสเซอร์ (Micro Processor)

- 2.11.3 มีขนาดไม่น้อยกว่า 1kVA (600 Watts) และสามารถสำรองกระแสไฟฟ้าที่โหลดสูงสูงได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที หรือดีกว่า
- 2.11.4 มีช่องจ่ายไฟฟ้า (Outlets) แบบ Universal จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
- 2.11.5 มีแบตเตอรี่เป็นชนิด Seal Lead Acid Maintenance Free หรือดีกว่า
- 2.11.6 มีไฟฟ้าสัญญาณเตือน แบบ LED หรือ LCD display โดยสามารถแสดงสถานะได้ดังนี้ AC mode หรือ On line, Battery mode หรือ On Battery
- 2.11.7 มีระบบป้องกันการใช้งานเกินกำลัง (Overload Protection) เป็นอย่างน้อย
- 2.11.8 มีสัญญาณเสียงเตือน (Alarm) ดังนี้ Battery mode, Overload, Fault และ Low Battery เป็นอย่างน้อย
- 2.11.9 ผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001, ISO 14001 และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน มอก.1291 และ CE พร้อมแสดงเอกสารเป็นหลักฐาน
- 2.11.10 มีหนังสือรับรองการรับประกันอุปกรณ์จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี
- 2.11.11 มีบริการตรวจสอบแบบ Onsite-service ตลอดระยะเวลาประกัน โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
- 2.12 ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน แขวงรองเมือง เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 100 ชุด
 - 2.12.1 ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน Microsoft Office 2019 standard หรือดีกว่า พร้อมเอกสารรับรองลิขสิทธิ์การใช้งานถูกต้องตามกฎหมาย และจำหน่ายเป็นทางการในประเทศไทย
 - 2.12.2 มีแผ่น DVD-ROM และ Thumb drive มอบให้กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน สำหรับติดตั้งโปรแกรม จำนวนอย่างละไม่น้อยกว่า 1 ชุด และสามารถติดตั้งใช้งานได้แบบ 64 bits เป็นอย่างน้อย
 - 2.12.3 ติดตั้งลงบนเครื่องคอมพิวเตอร์รายการที่ 2.1 และ 2.2 พร้อม Activate ให้เรียบร้อยก่อนส่งมอบ

3. คุณสมบัติอื่นๆ

- 3.1 ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่เสนอทุกรายการต้องได้รับมาตรฐาน FCC หรือ UL หรือ CSA หรือ Energy Star หรือ CE หรือ RoHS
- 3.2 ผู้เสนอราคาต้องระบุรายการวัสดุสิ้นเปลืองในรายการครุภัณฑ์เครื่องพิมพ์ข้อ 2.3-2.8 ให้ชัดเจนในตารางยอมรับเงื่อนไข (Compliance statement)

4. การส่งมอบ

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

Handwritten signature and initials in blue ink.

5. การรับประกันการชำรุดบกพร่อง

- 5.1 ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ต้องมีการรับประกันความชำรุดบกพร่องในกรณีที่เกิดปัญหาทางด้าน Hardware, Software , Battery รวมถึงอุปกรณ์ต่อพ่วง โดยเข้ามาทำการแก้ไข/ซ่อมแซม/เปลี่ยน ณ ที่ติดตั้งเครื่อง (On-Site Service) ภายในวันทำการถัดไป (Next Business Day Response) โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ และมีเบอร์โทรศัพท์ติดต่อเข้าสู่ศูนย์บริการของผลิตภัณฑ์ หรือช่องทางอิเล็กทรอนิกส์อื่น เช่น Line, chat ,e-mail, facebook เป็นต้น
- 5.2 ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญา แล้วต่อกรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบ โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน 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 ผู้ขายจะต้องนำครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่ามาเปลี่ยนใหม่ให้แก่ผู้ซื้อภายใน 10 วันทำการ นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ หากเกินระยะเวลาที่กำหนด ผู้ขายจะต้องยอมให้กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานคิดค่าปรับในอัตราร้อยละ 0.20 ต่อวันของราคาพัสดุ โดยผู้ให้บริการจะต้องทำรายงานการรับแจ้งเหตุขัดข้องดังกล่าว พร้อมระบุ วัน/เวลารับแจ้ง และวัน/เวลาที่ดำเนินการแล้วเสร็จพร้อมสาเหตุให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

6. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการเสนอราคา

- 6.1 ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานจะพิจารณาคัดเลือกโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา และจะพิจารณาจากราคารวม จากผู้เสนอราคาที่มีคุณสมบัติและข้อเสนอด้านเทคนิคที่มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครบถ้วน ถูกต้องตามเงื่อนไขข้อกำหนดรายละเอียดทุกประการ แต่ทั้งนี้
- 6.2 ราคาของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่เสนอ ให้รวมค่า Hardware, Software ค่าติดตั้งและอบรมเจ้าหน้าที่ของกรมฯ โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมจากที่ปรากฏในใบเสนอราคา ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

7. เงื่อนไขอื่น

- 7.1 การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 มีผลใช้บังคับ และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 จากสำนักงบประมาณแล้ว และกรณีที่กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดหาในครั้งนี้นั้นกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานสามารถยกเลิกการจัดหาได้
- 7.2 กรณีที่มีข้อโต้แย้งเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติตามข้อกำหนดและเงื่อนไขการจัดซื้อครั้งนี้ ให้ถือเอาการวินิจฉัยของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน เป็นที่สิ้นสุด

ตารางยอมรับเงื่อนไข (Compliance Statement)

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

หัวข้อ	วัสดุสิ้นเปลือง *
<ระบุหัวข้อให้ตรงกับข้อกำหนดรายละเอียดครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ข้อ 2.3-2.8>	

* หมายเหตุ วัสดุสิ้นเปลือง เช่น ตลับหมึก, ลูกกลิ้ง ชุดตลับหมึก เป็นต้น


 น.ส. รุ่งน